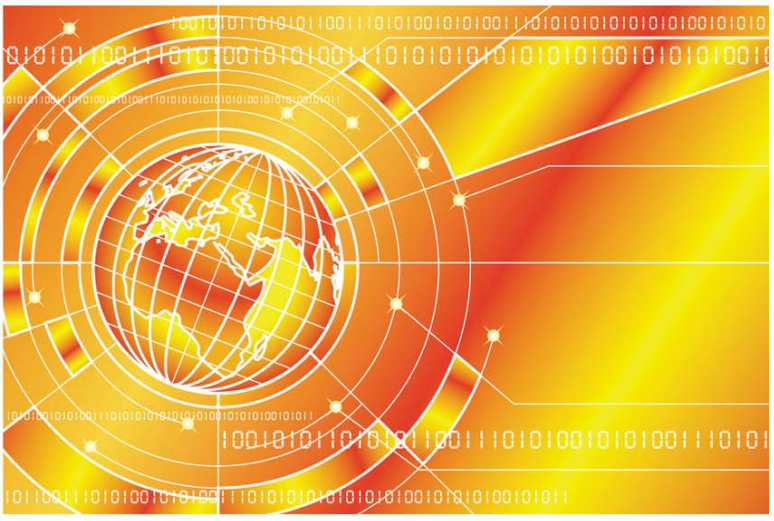
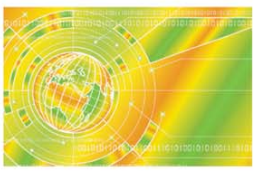
STCOM IP

GUIDE D'UTILISATION

WWW.STIM.FR

050000 - FR - D 02 00 01 - 50 - 09





CHAPITRE 1 : PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Configuration requise..... 2
Présentation..... 2
Schéma d'installation type 3
Branchements et mise en route..... 3
Alimentation..... 4
Ethernet..... 5
Ports série..... 5

CHAPITRE 2 : PARAMÉTRAGES DE LA CARTE STCOM IP

Paramètrage de liaison TCP/IP..... 8
Paramétrage des ports série 1 et 2..... 9
Paramétrage du nombre de machines..... 10
Chargement du mot de passe et du nom d'utilisateur 12
Utilisation de l'utilitaire STCOM configurator..... 13

CHAPITRE 3 : PARAMÉTRAGE DE VOTRE VIDÉOVEIL

Paramétrage de votre VidéoVeil..... 18

CHAPITRE 4 : PARAMÉTRAGE DU LOGICIEL PC1500

Identification des caméras..... 22
Protocole dôme..... 23
Saisie d'ordres spécifiques 23
Utilisation de la télémétrie..... 24

ANNEXES TÉLÉMÉTRIES

AASSET..... 28
BOSCH..... 29
DEDICATED MICROS (Dôme 2060)..... 31
DEDICATED MICROS (Dôme Oracle)..... 32
ERNITEC..... 33

ENEO (fastrax)..... 34
ENEO (dôme fastrax + clavier pelco P)..... 35
HITRON..... 36
HYMATOM..... 37
IMATEK..... 38
JVC..... 39
KALATEL..... 40
PANASONIC CS850..... 41
PANASONIC MP204..... 42
PANASONIC SX150 (nous consulter)
PELCO..... 43
SAMSUNG (SCC-6405)..... 44
SAMSUNG (SPD-3350)..... 45
VCL..... 46
VICON..... 47
VIDEOTEC (DTRXDC)..... 48
VIDEOTEC (Tourelle ULISSE)..... 49
VIDEOTEC (EXDTRX324)..... 50
VISIONAUTE..... 51
VISTA POWERDOME..... 52

ANNEXES CLAVIERS

Pel co..... 54
Vidéotec..... 58

1

CHAPITRE 1

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Configuration requise

Présentation

Schéma d'installation type

Branchements et mise en route

Alimentation

1. Présentation générale

1. Configuration requise

Toutes les machines de types ST402 (de version égale ou supérieure à la 1.07) ou ST4100 .
Ces machines doivent pouvoir être connectées à un réseau IP de manière à pouvoir communiquer avec la STCOM IP.

2. Présentation

La STCOM IP est une carte interface permettant à l'utilisateur de piloter des claviers ou des caméras motorisées d'un tiers par le biais de la gamme d'équipement Stim.

Une seule carte STCOM IP permet de contrôler :

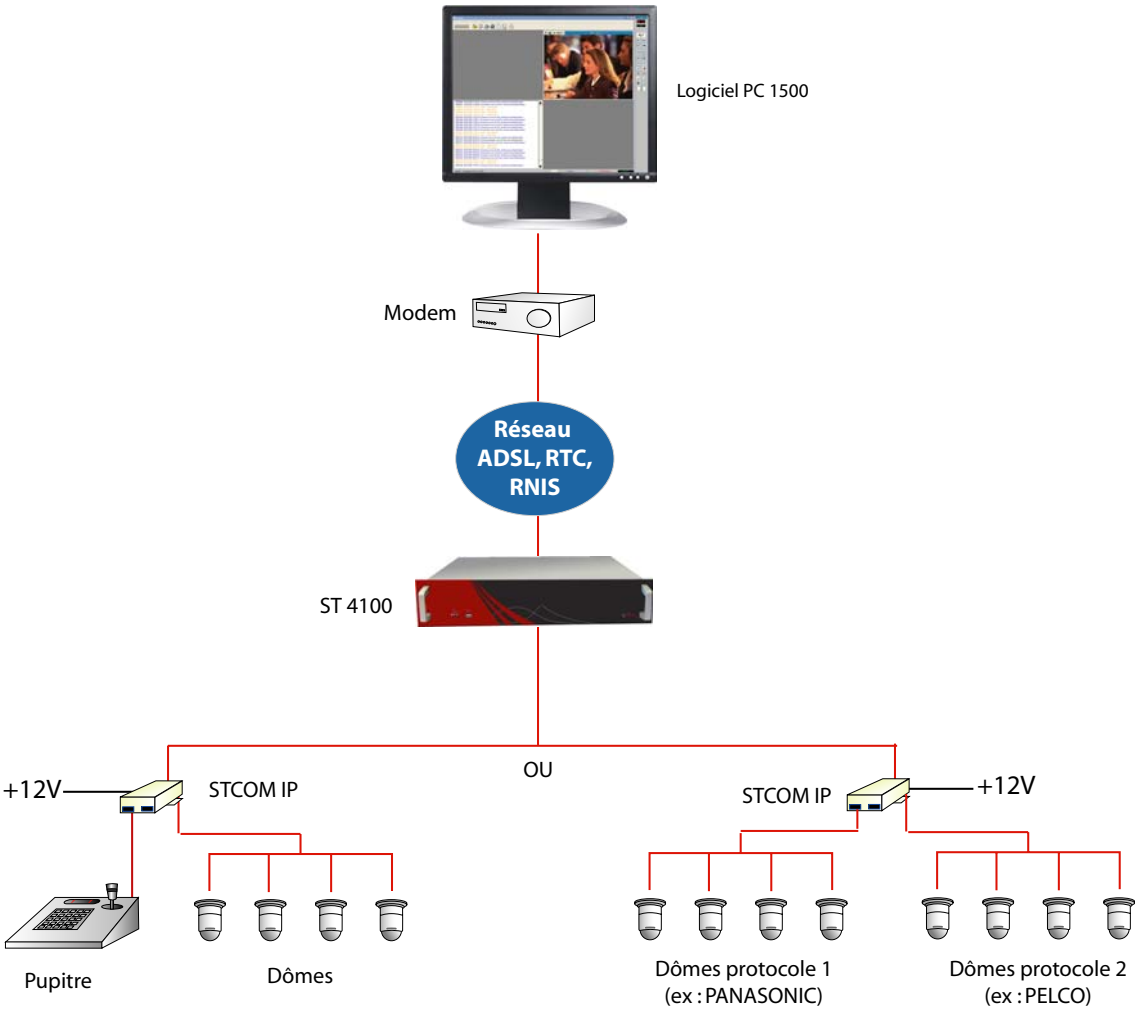
- Un protocole clavier et un protocole de dôme sur la même carte.

ou

- Deux protocoles de dômes différents sur la même carte.

La communication entre les stockeurs et les logiciels STIM étant réalisée en TCP/IP.

3. Schéma d'installations types



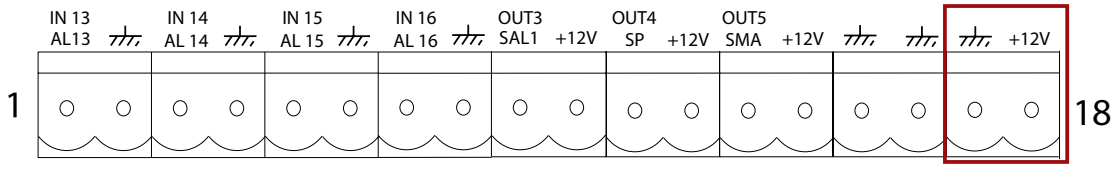
4. Branchements et mise en route

Les branchements présentés dans cette partie sont applicables à toutes les cartes STCOM IP et doivent être réalisés conformément aux instructions.

5. Alimentation

L'alimentation de la STCOM IP se fait avec une tension de 12V (200ma) continu :
Deux possibilités :

- Dans le cas où la carte STCOM IP se trouve à moins de 20 m du VidéoVeil, une sortie 12v (500 ma) est prévue sur le bornier N°4 aux bornes 17 et 18 :

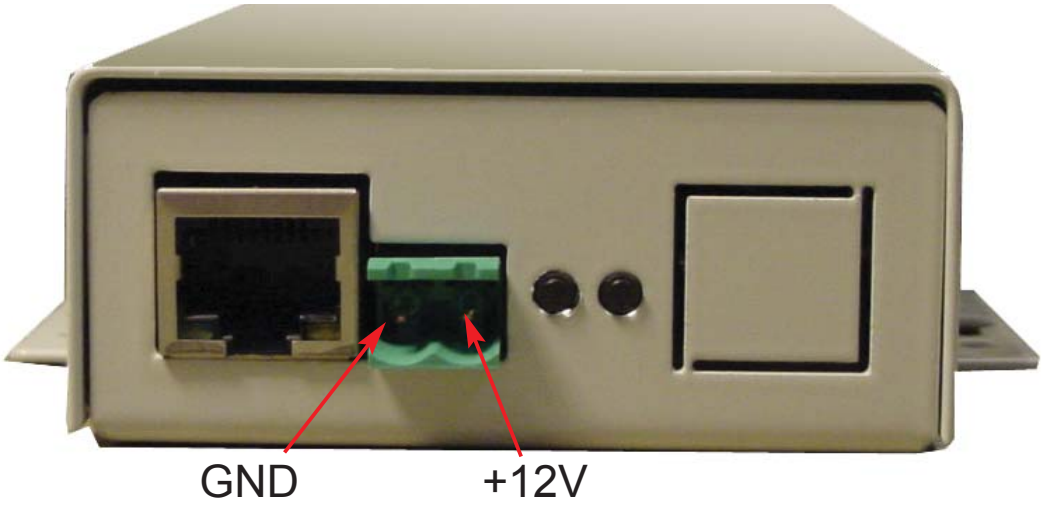


Attention :
- ne pas utiliser une autre sortie 12 v de l'enregistreur, seule celle indiquée peut alimenter la STCOM IP.
- Ce bornier n'est pas disponible sur le ST402-4c

- Dans le cas où la carte STCOM IP se trouve à plus de 20 m du Vidéoveil, (ou branchée à un ST402-4) prévoir un adaptateur secteur 220 v/12v (fourni en option)

Fil noir : Masse
Fil blanc/noir : +12v

Sur la carte, brancher le pôle positif de l'alimentation sur l'entrée +12v et la masse de l'alimentation sur l'entrée GND.

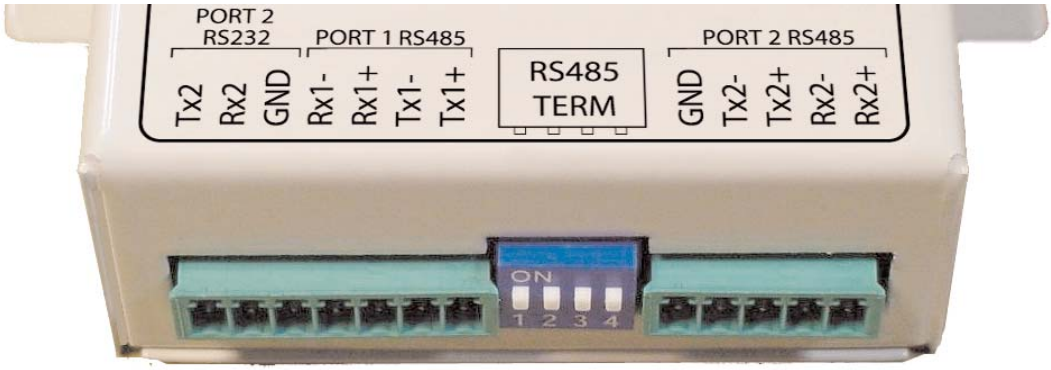


6. Ethernet

Sur la même face que l'alimentation on dispose d'un connecteur RJ45 femelle pour la connexion Ethernet TCP/IP.
La carte STCOM IP supporte en débit le 10Mbs et le 100Mbs.
Lors de la connexion d'un câble sur le port IP, la Led "Link" s'allume.
Elle clignote en orange à 10Mbs et elle clignote en vert à 100Mbs.

7. Ports Série

La carte STCOM IP dispose de 2 ports COM : le port 1 en RS422/RS485 et le port 2 en RS232 ou en RS422/RS485.



Ils sont situés sur la face opposée à celle de la connectique IP et Alimentation.
Comme on peut le voir, les ports série sont à câbler sur les borniers à vis fournis.
Les signaux sont sérigraphiés sur le boîtier.

2

CHAPITRE 2

PARAMÉTRAGES DE LA CARTE STCOM IP

Paramétrage de la liaison TCP/IP

Paramétrage des ports série 1 et 2

Paramétrage du nombre de machines

Changement du mot de passe et du nom d'utilisateur

Utilisation de l'utilitaire STCOM configurator

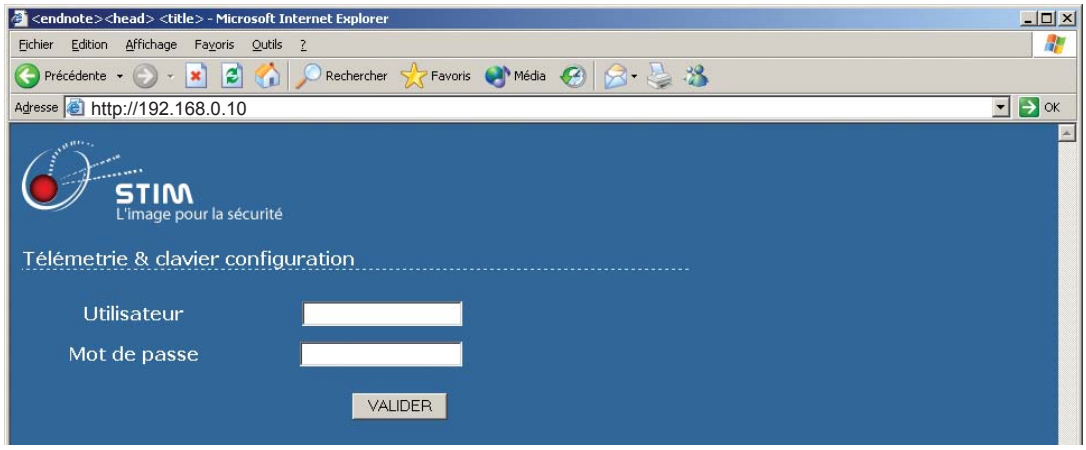
Paramétrages de la carte STCOM IP

Attention : Ce paramétrage ne peut se faire que par Internet Explorer.

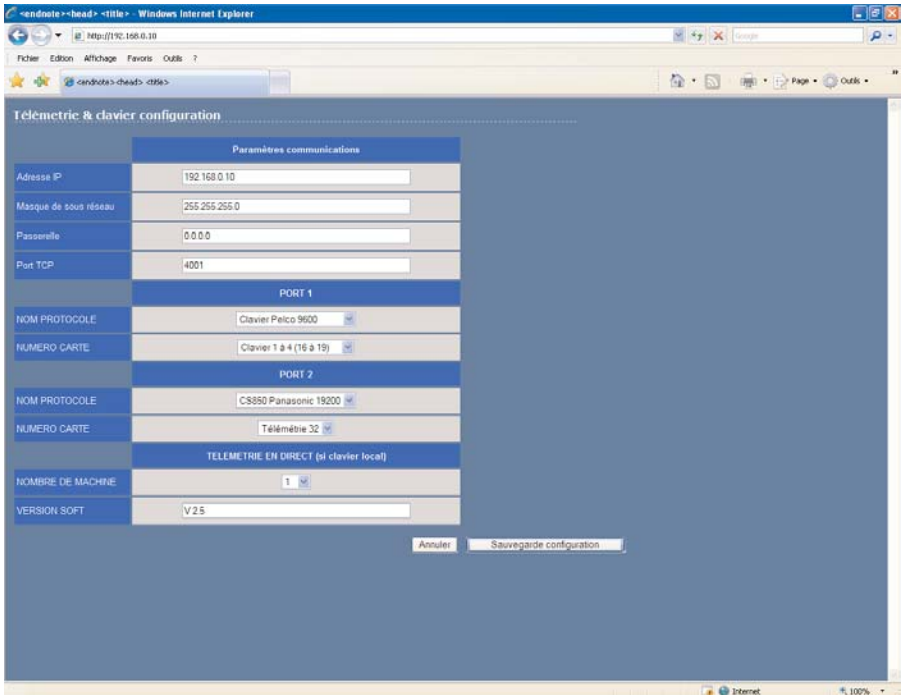
1. Paramétrage de la liaison TCP/IP

Les cartes STCOM IP sont livrées avec l'adresse IP 192.168.0.10.
Le paramétrage de cette adresse peut se faire de 2 façons (Internet explorer et STCOM configurator).

Taper dans la barre d'adresse Explorer l'adresse de base de la carte 192.168.0.10 (attention le PC utilisé pour la configuration doit être sur le même réseau que la carte), l'écran suivant apparaît:



Taper le nom d'utilisateur et le mot de passe pour entrer dans les menus de paramétrage de la carte.
Par défaut le nom d'utilisateur est «admin» et le mot de passe est «1234».
Si les informations sont exactes, l'écran suivant s'affiche :



Dans cette page vous pouvez choisir toute la configuration de votre carte STCOM IP selon le type d'installation que vous utilisez.

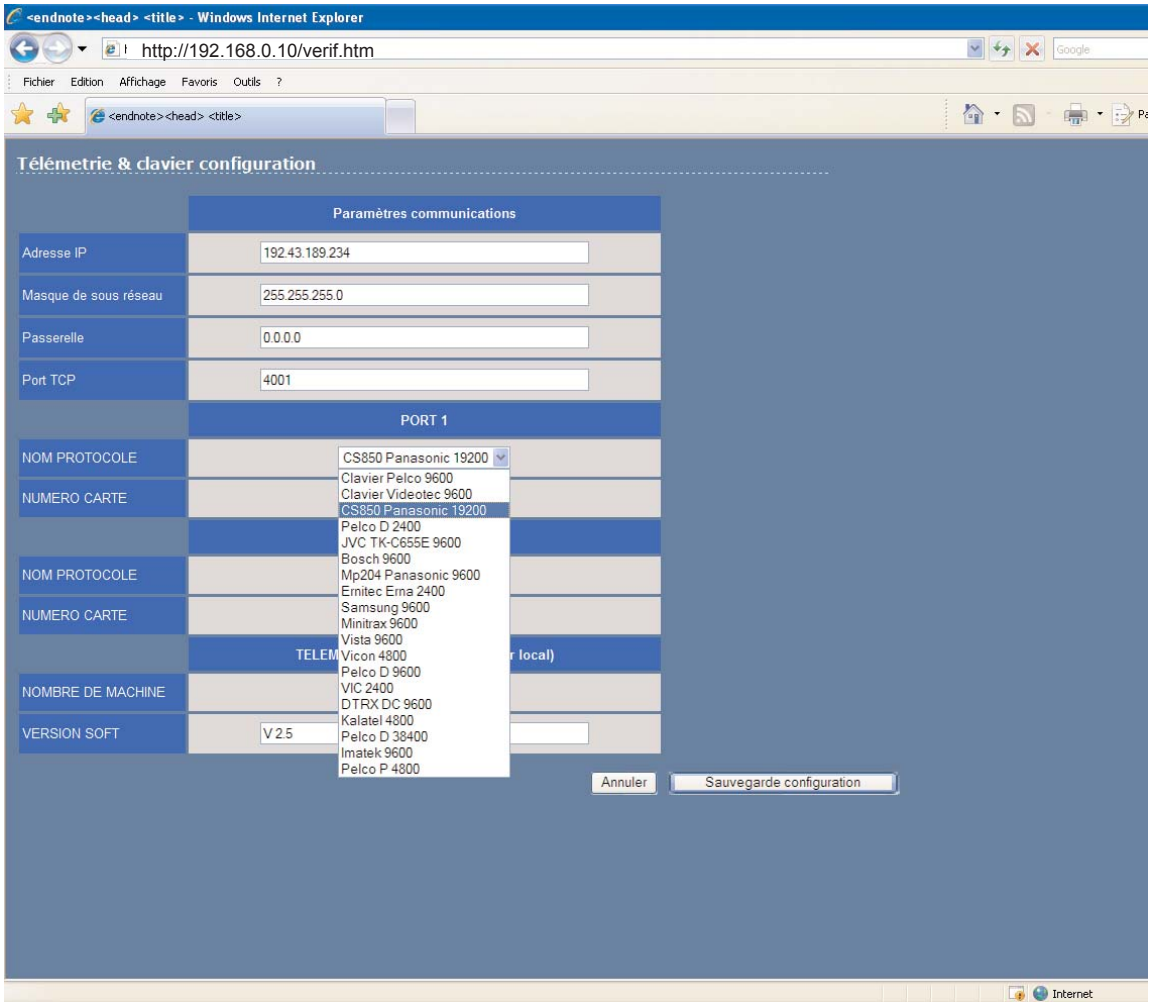
Adresse IP : Précisez l'adresse attribuée sur le réseau à votre STCOM IP.
Masque de sous réseau : Définition du masque de sous réseau du groupe dans lequel se trouve la STCOM IP.
Passerelle : si il en existe une, entrez la ici.
Port TCP : port ouvert pour la communication TCP, par défaut le port 4001 est utilisé.

2. Paramétrage des ports série 1 et 2

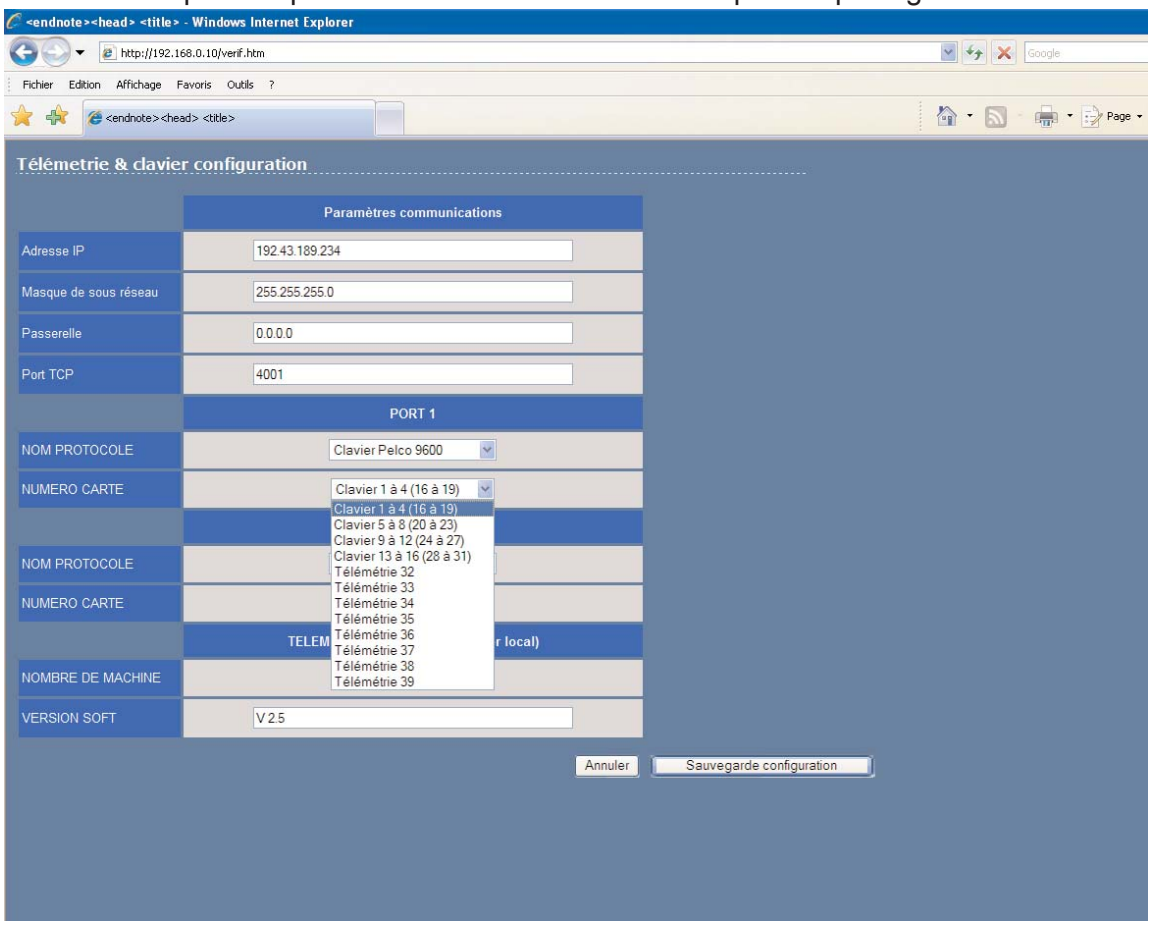
La carte STCOM IP possède 2 ports série indépendants ce qui lui permet de travailler simultanément avec 2 protocoles.

Le port série 1 est un port RS485.
Par le biais de ce port on peut piloter différents protocoles caméra ainsi que certains claviers.
Le port série 2 est un port RS485 ou RS232 qui ne pilote que des protocoles caméra.

Utilisez les menus déroulants de chacun des ports pour choisir le nom du protocole que vous souhaitez utiliser.



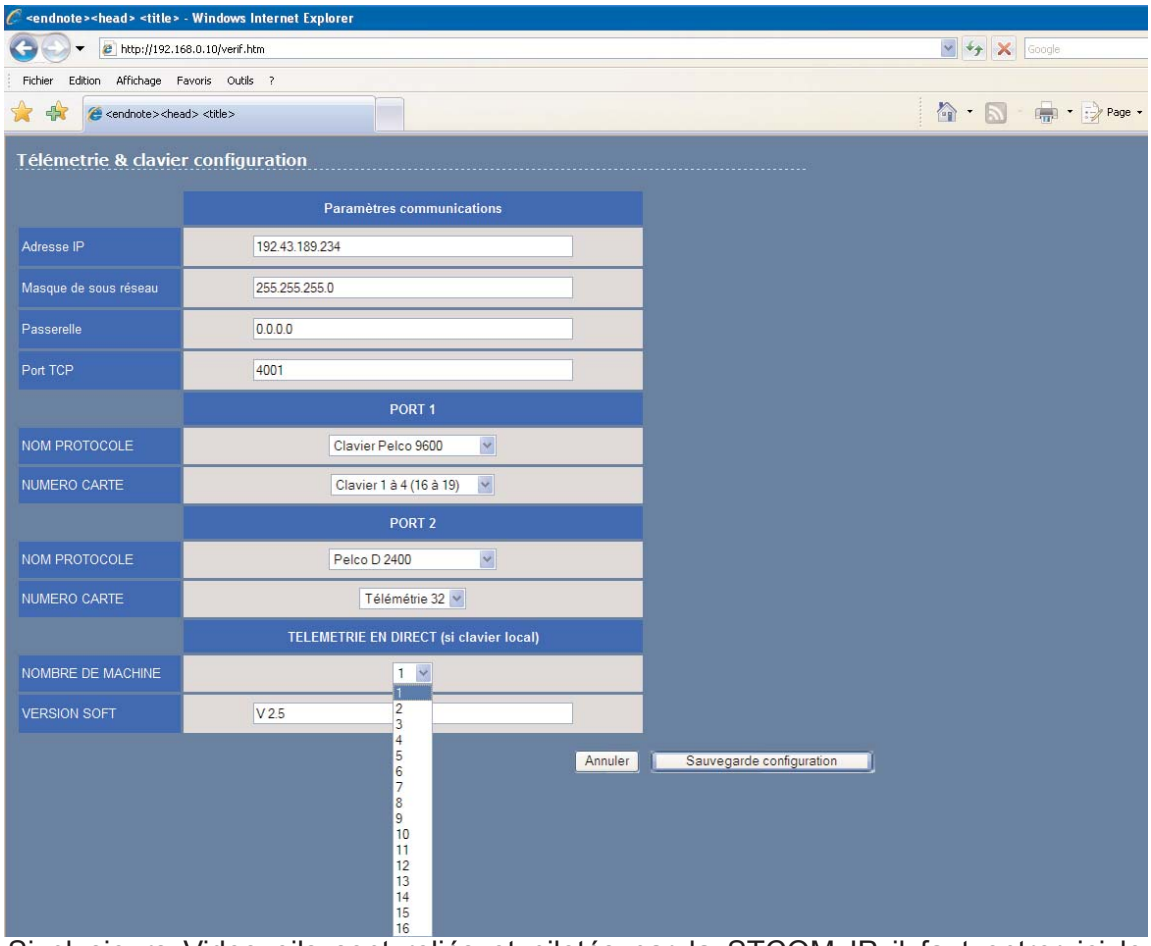
Lorsque les choix des protocoles sont fait, il faut configurer le numéro de carte de chacun des ports de la carte STCOM IP par rapport au ST4XX (adressage de 16 à 39)
En effet dans un soucis de compatibilité avec les systèmes existants, les cartes STCOM IP sont reconnues sur le réseau par les ST4XX comme des cartes STCOM pupitre ou STCOM télémétrie.
C'est pour cela qu'**il faut configurer un numéro de carte pour chacun des ports série.**
Pour cela il faut utiliser les menus déroulants dans les cases NUMERO CARTE et choisir celui qui sera par la suite entré dans le ST4XX pour le pilotage.



Les claviers sont numérotés par groupe de 4 (une même carte STCOM IP gère jusqu'à 4 claviers d'un même protocole) entre 16 et 31.
Les Télémétries sont numérotées de 32 à 39 sur les ST4XX.

3. Paramétrage du nombre de machines

Ce paramètre est uniquement utilisé dans le cas d'un système à Videoveils cascadés piloté par la STCOM IP. Dans les autres cas il restera à 1.

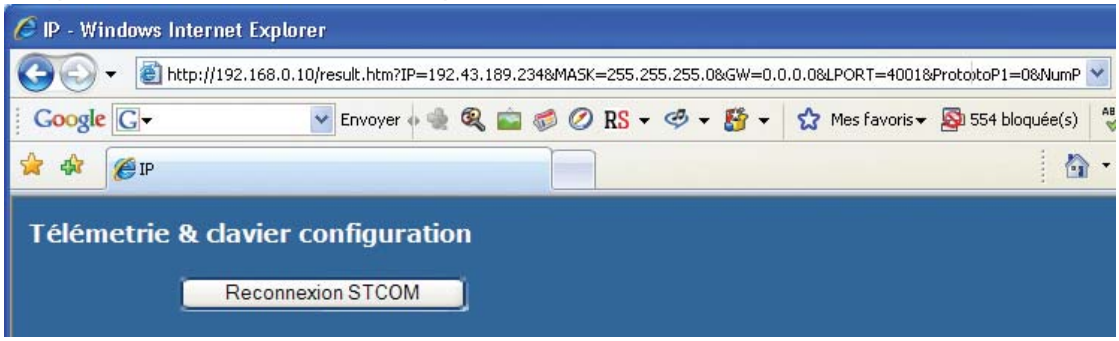


Si plusieurs Videoveils sont reliés et pilotés par la STCOM IP il faut entrer ici le nombre de machines qu'il y a dans le système.
C'est ce paramètre qui va permettre à la STCOM IP de récupérer les numéros de caméras qui sont reliées à elles.
Le nombre maximum de stockeurs dans un système est 16.

4. Version de la STCOM IP

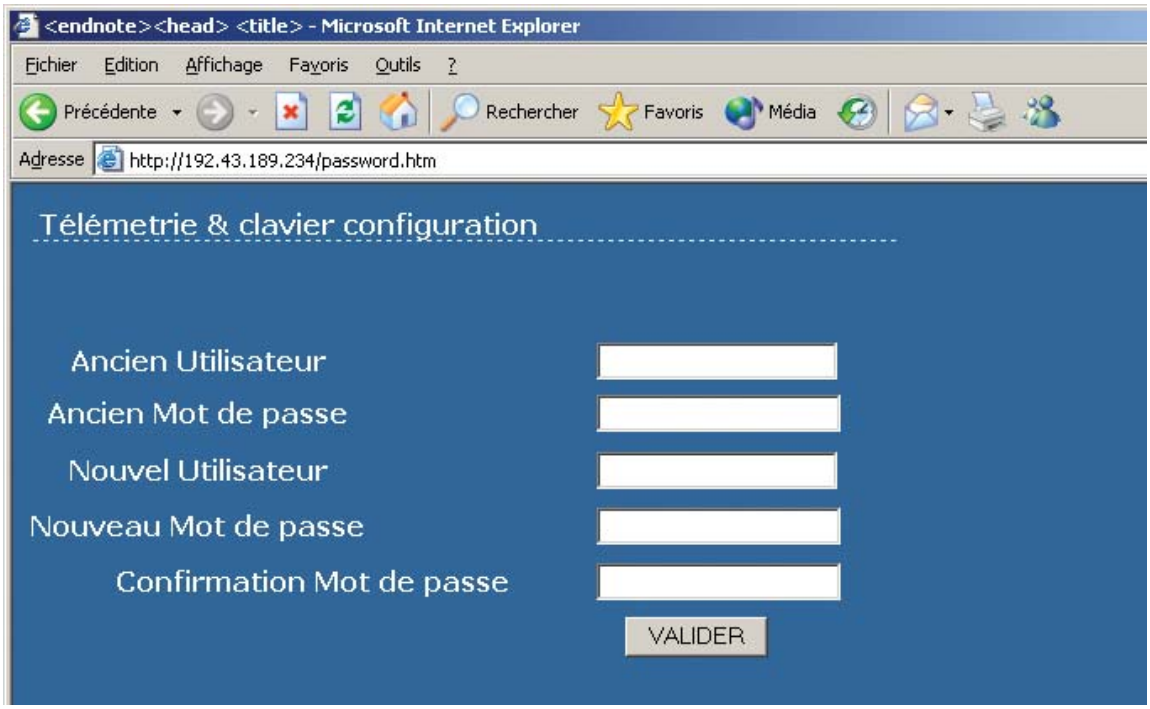
Indique la version soft de la carte STCOM IP.

Pour valider tous les paramètres de la page, cliquer sur le bouton «Sauvegarde configuration».
La fenêtre suivante apparaît et la carte STCOM IP redémarre. Fermer ensuite la page pour quitter le paramétrage ou cliquer sur le bouton "Reconnexion STCOM" pour retourner dans le menu paramétrage. Une fois le redémarrage effectué, la carte est prête à être utilisée avec les paramètres choisis.



5. Changement du mot de passe et du nom d'utilisateur de la STCOM IP

On peut effectivement changer ces paramètres en tapant l'URL de la page correspondante dans la barre d'adresse de internet explorer.
Celui ci est http:// « adresseIP »/password.htm
La page suivante s'affiche :



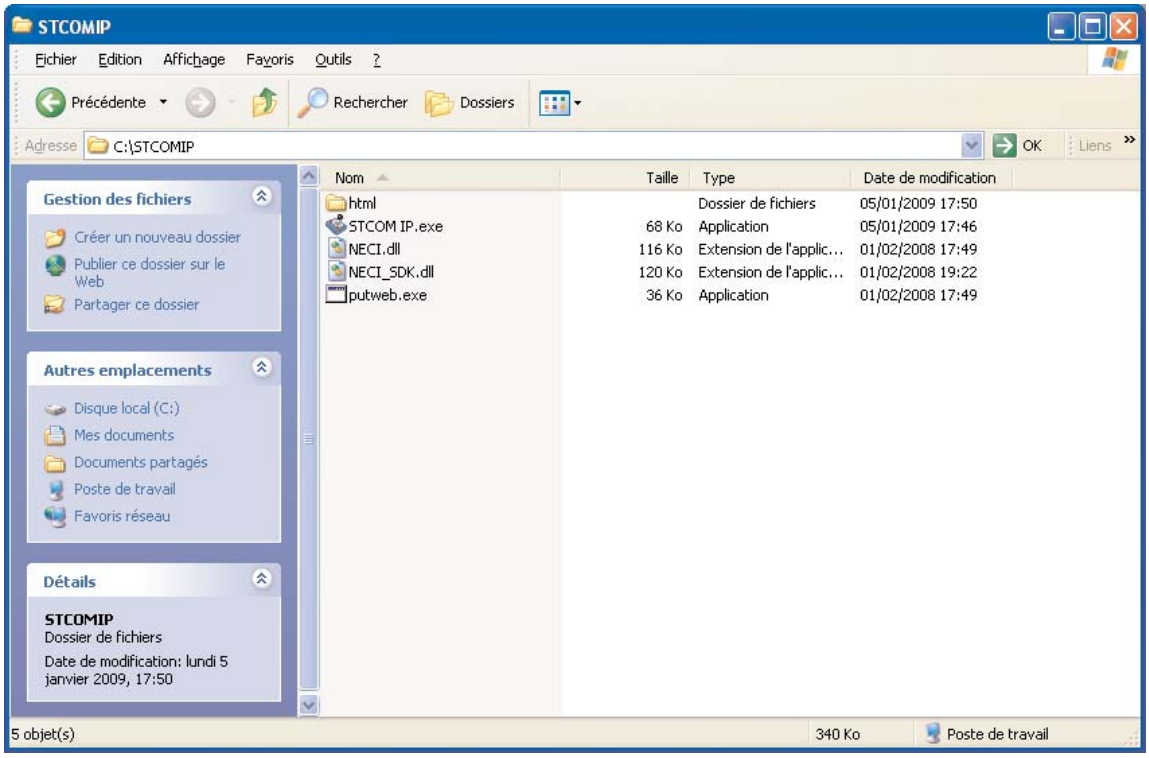
Dans cette page, tapez l'ancien nom d'utilisateur et l'ancien mot de passe et inscrivez ceux que vous souhaitez enregistrer puis validez pour confirmer.
La page de confirmation suivante s'affiche, le changement s'est bien déroulé.

<endnote><head> <title> - Microsoft Internet Explorer
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?
Précédente Rechercher Favoris Média
Adresse http://192.43.189.234/password.htm
Télémetrie & clavier configuration
Mot de passe changé avec succés!

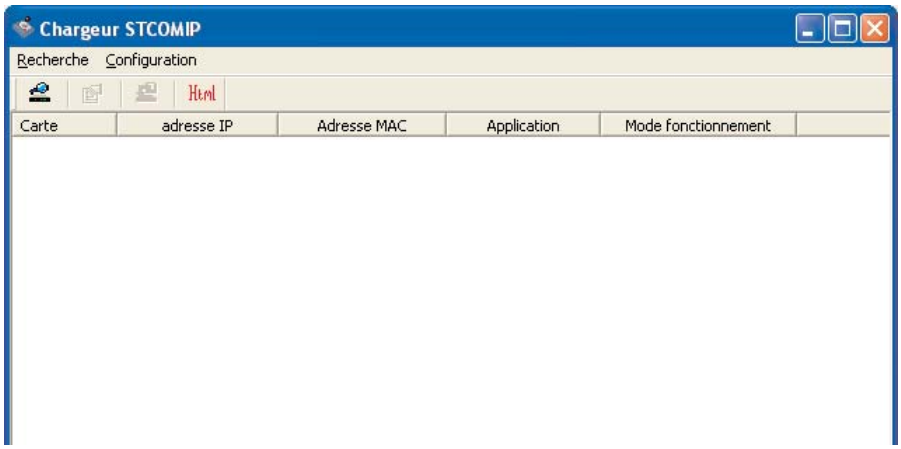
Attention : Ne fonctionne pas avec les navigateurs “Mozilla Firefox et Chrome”

6. Utilisation de l'utilitaire STCOM configurator

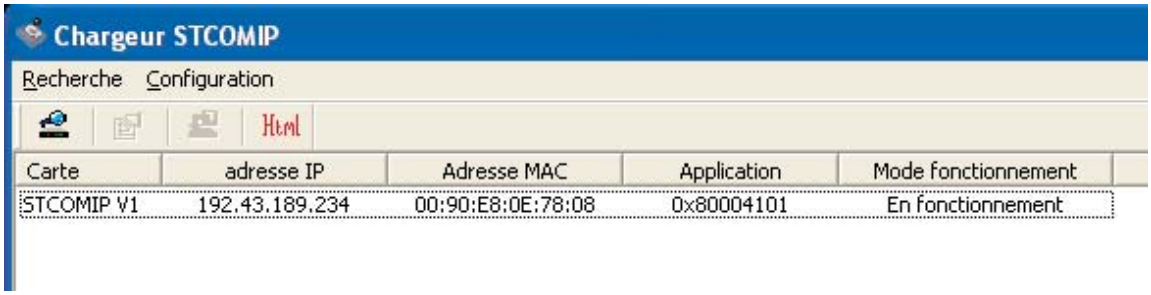
Sur le CD livré avec la machine se trouve un programme nommé "Prog STCOMIP". Cet utilitaire, une fois installé, permet la configuration réseau et la mise à jour des cartes STCOMIP. Installer le programme sur le PC puis :
Lancer l'utilitaire "STCOMIP.exe" :



La fenêtre suivante s'ouvre :

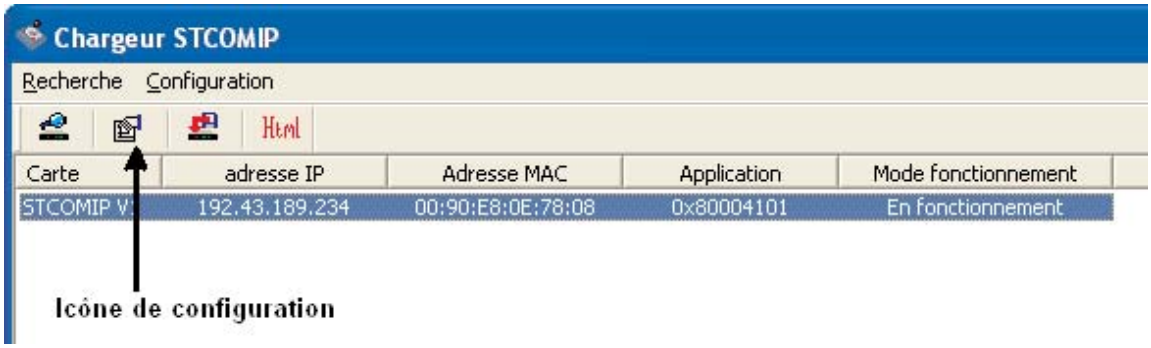


Dans la fenêtre, cliquer sur l'icône de recherche de carte sur le réseau (Loupe) :
Si une carte est présente sur le réseau (quelque soit son adresse IP), elle s'affiche dans la liste comme ci-dessous :

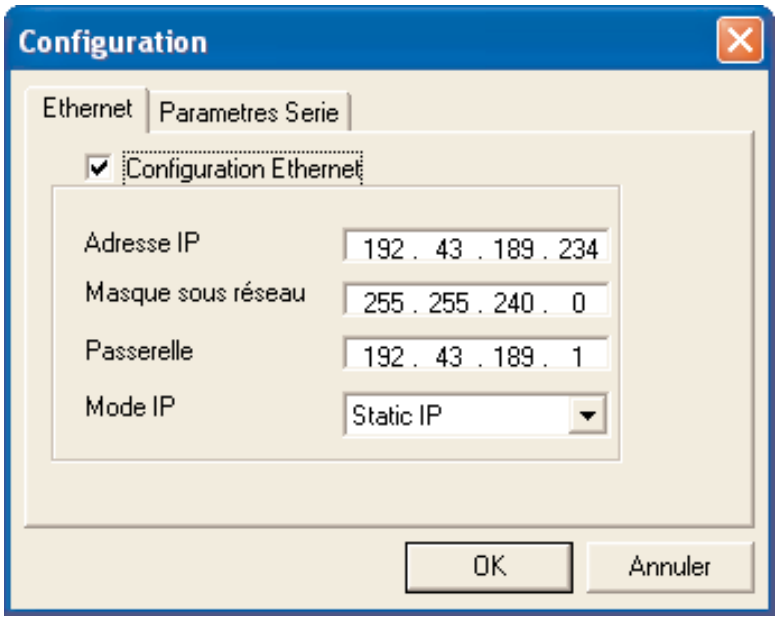

Chargeur STCOMIP
Recherche Configuration
Html
Carte adresse IP Adresse MAC Application Mode fonctionnement
STCOMIP V1 192.43.189.234 00:90:E8:0E:78:08 0x80004101 En fonctionnement

1. Changement de paramétrage

Sélectionner la carte sur laquelle on veut changer l'adresse IP puis cliquer sur l'icône de configuration.



La fenêtre suivante apparaît :

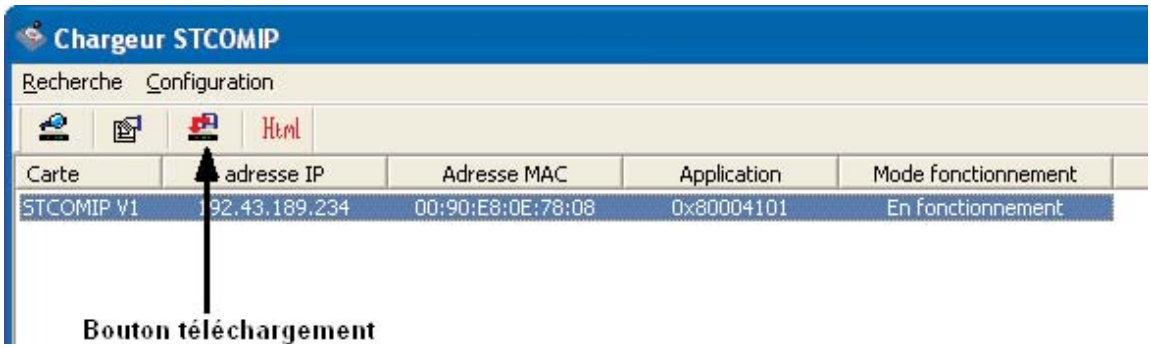


Cocher la case "Configuration Ethernet" puis changer l'adresse IP de la carte et cliquer sur OK.

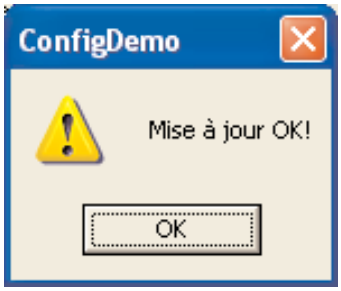
2. Mise à jour de la STCOMIP

La carte STCOMIP offre la possibilité de mettre à jour la version soft (dans le cas d'une modification ou d'un rajout de protocole).
Attention : Cliquer sur "Recherche" puis "Recherche par IP", taper ensuite l'adresse IP de la carte STCOMIP à mettre à jour et cliquer sur OK.

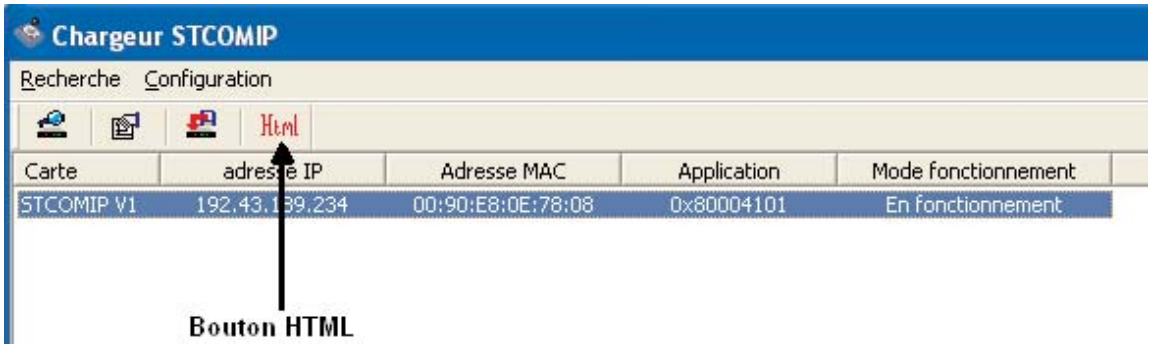
Sélectionner la carte dans la liste puis cliquer sur le bouton de téléchargement :

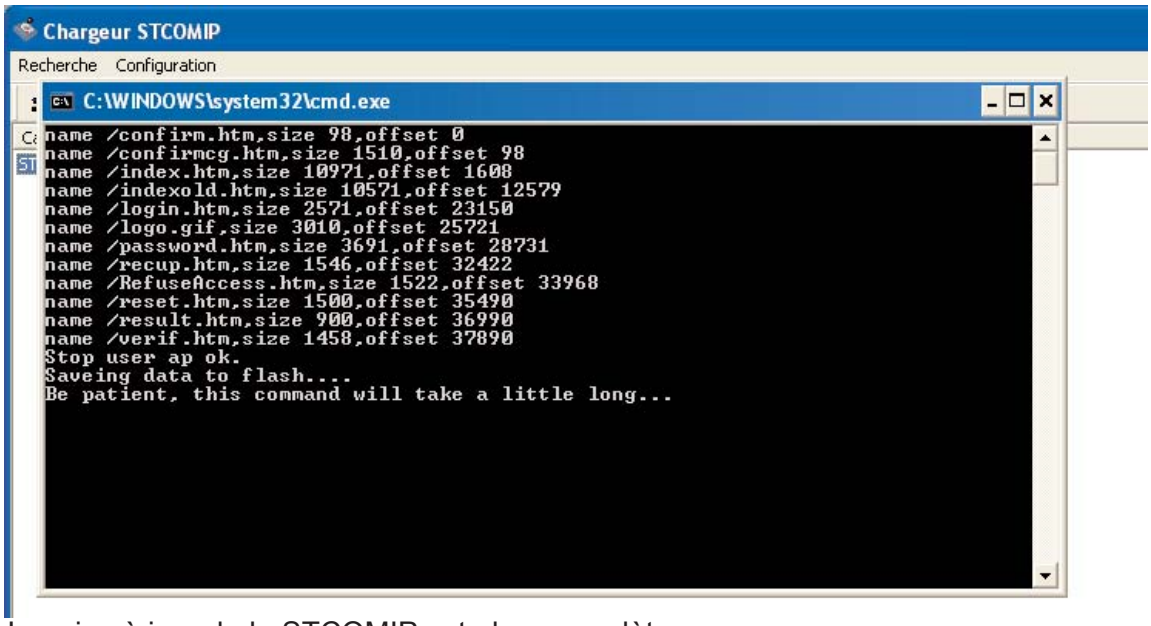


Ouvrir ensuite le dernier fichier à jour *.ap fournit par STIM, ceci lancera la mise à jour de la version STCOM IP. Attendre le message de confirmation suivant :



Dans le cas d'un rajout de protocole, une mise à jour des pages html est également nécessaire : après avoir récupéré le pack HTML à jour fournit par STIM, extraire les fichiers de l'archive ZIP dans le répertoire C:\STCOMIP\html (remplacer les fichiers déjà présents). Ensuite, cliquer si l'icône html, puis patienter jusqu'à la fermeture automatique de la fenêtre. (Ne pas fermer la fenêtre DOS manuellement)





La mise à jour de la STCOMIP est alors complète

Attention : Cette manipulation ne peut être effectuée que par une personne ayant une parfaite connaissance du matériel.

Attention : La mise à jour des pages html ramène par défaut tous les paramètres de la carte : mot de passe, protocoles... Suite à cette manipulation, il faut reconfigurer les paramètres de la STCOMIP.

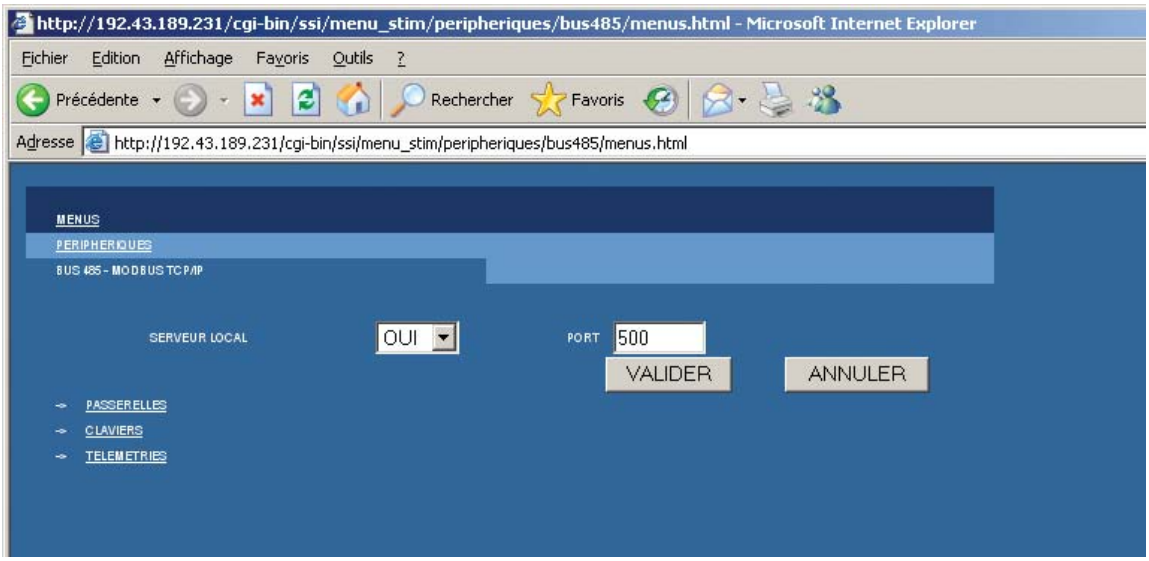
3

CHAPITRE 3

PARAMÉTRAGE DE VOTRE VIDÉOVEIL

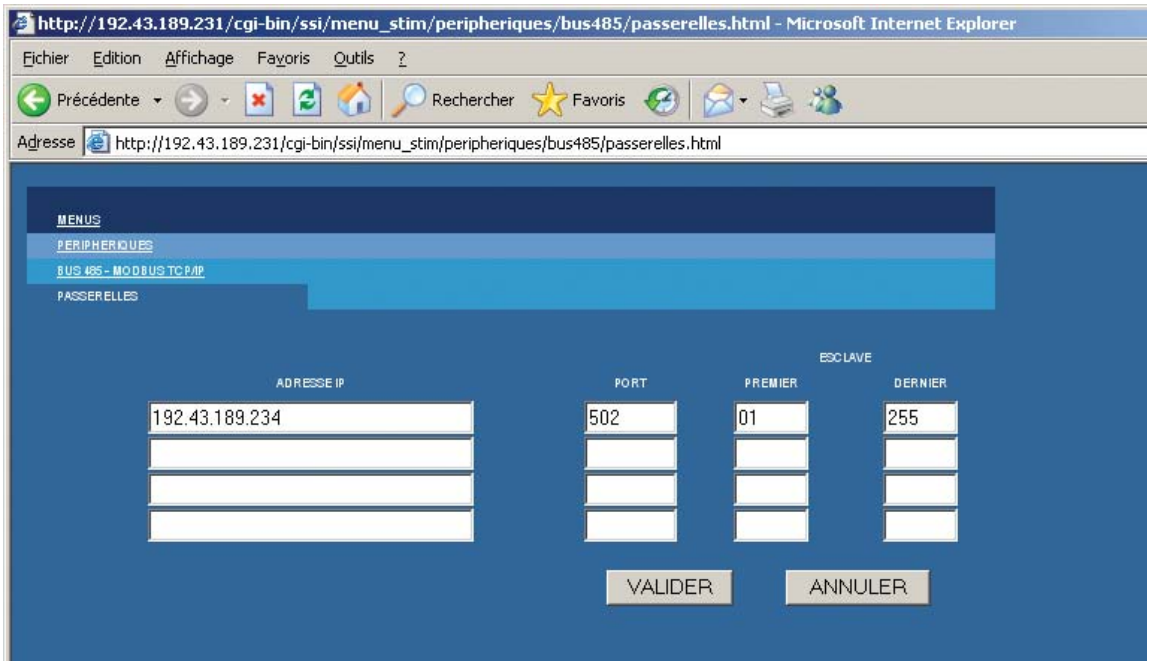
1. Paramétrage de votre VidéoVeil

Entrer dans le menu Paramétrage du ST4XXX avec explorer (ou en local)
Aller dans le menu PERIPHERIQUES/BUS 485-MODBUS TCP/IP :



Dans le cas d'une configuration avec un seul enregistreur, sélectionner "OUI", pour serveur local.

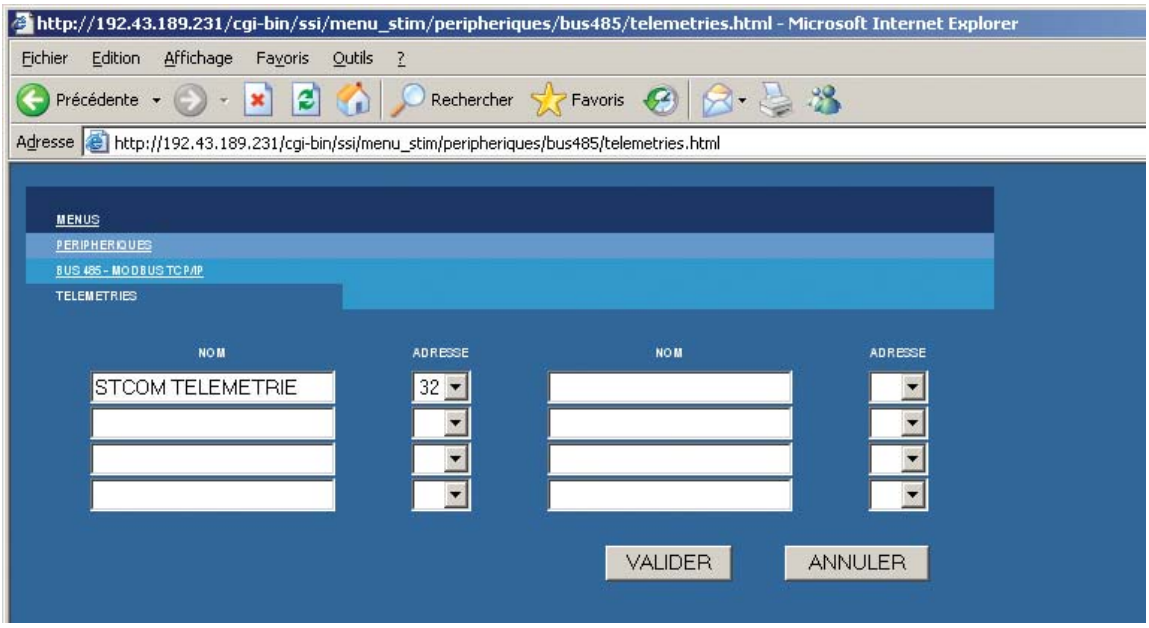
Port : Mettre 500 dans cette case.
Passer ensuite dans le sous menu "PASSERELLES".
La page suivante apparaît:



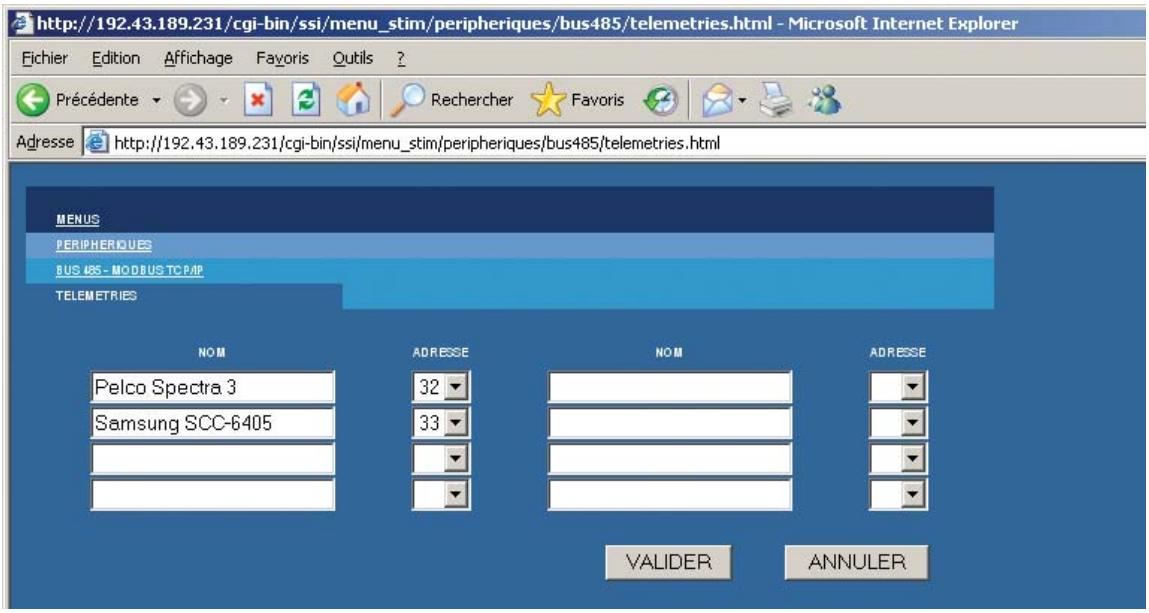
Dans le champ "ADRESSE IP", mettre l'adresse IP de la carte STCOM IP

Dans cet exemple, on a paramétré une carte STCOM IP avec l'adresse 192.43.189.234.
Une fois l'adresse IP paramétrée, mettre le port 502 pour pouvoir communiquer avec la STCOM IP, puis lui donner les périphériques RS485 (numéros de carte) auxquels elle va accéder (Numéro du premier périphérique puis numéro du dernier).
Une fois les paramètres entrés, cliquer sur valider.

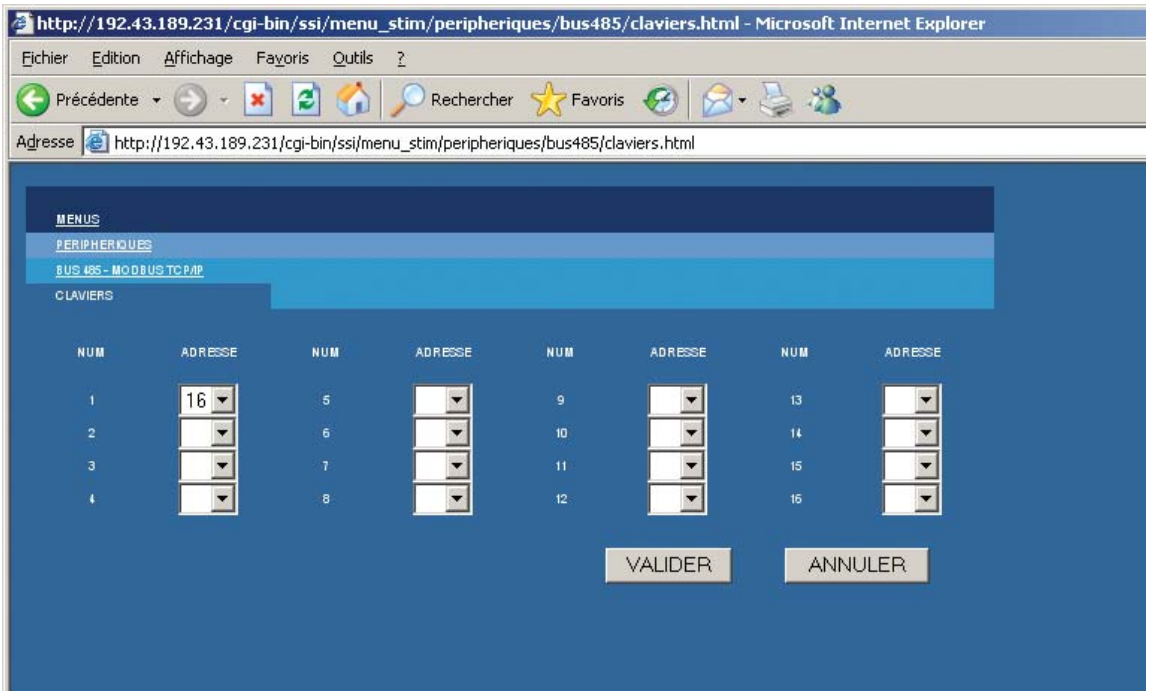
Tous les périphériques d'extension sur le bus RS485 possèdent une adresse sur le bus 485 qui permet de les différencier.
Par exemple, les claviers utilisent les adresses 16 à 31.
Paramétrage dans le cas ou votre STCOM IP doit piloter une télémétrie :
Retourner dans "MENU/PERIPHERIQUES/BUS RS485-MODBUS TCP/IP/TELEMETRIE".
L'écran suivant apparaît :



Dans cette page, entrer les numéros des cartes paramétrées ainsi que les noms qui leurs sont affectées (comme montré ci-dessous) :



Pour les paramétrages des numéros dans la STCOM IP, se référer au chapitre «paramétrages des ports série 1 et 2».
Pour le paramétrage des claviers présents sur le stockeur, il faut aller dans le menu “CLAVIERS” :

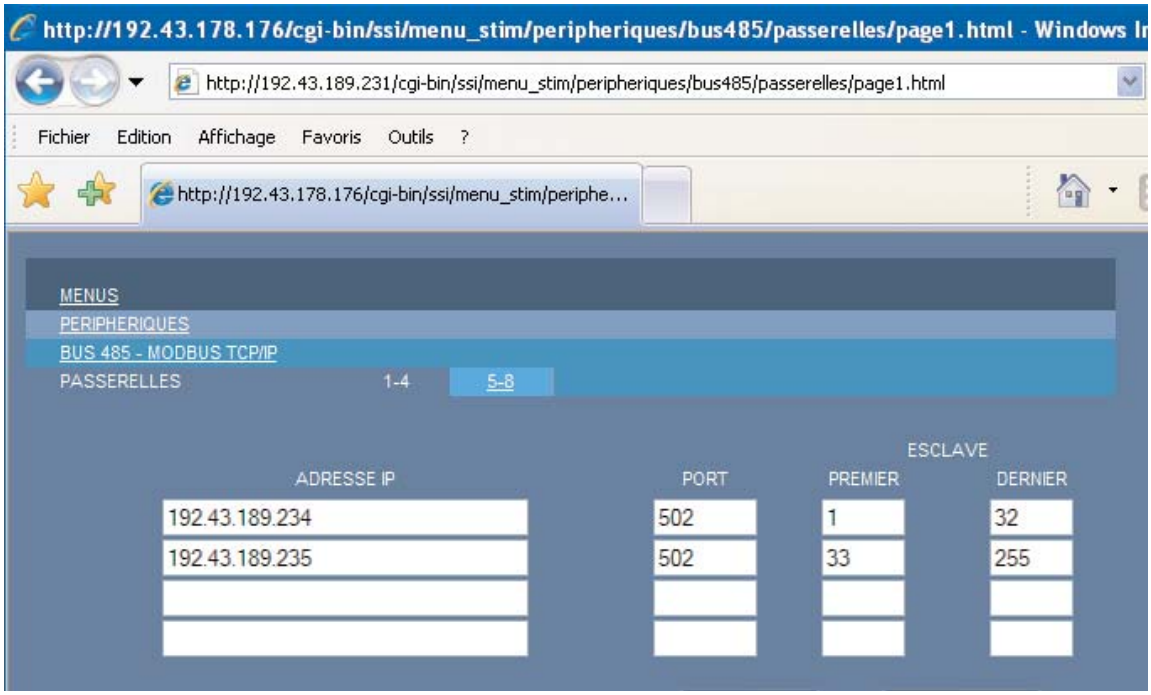


Déclarer les claviers qui vont être branchés sur la carte STCOM IP.

Important : Dans le cas où deux STCOMIP doivent être paramétrées

exemple : - STCOMIP n°1 avec pupitre 16 et télémétrie 32
- STCOMIP n°2 avec télémétrie 33

déclarer chaque passerelle avec ses adresses correspondantes :



4

CHAPITRE 4

PARAMETRAGE DU LOGICIEL PC1500

Identification des caméras

Protocole dôme

Saisie d'ordres spécifiques

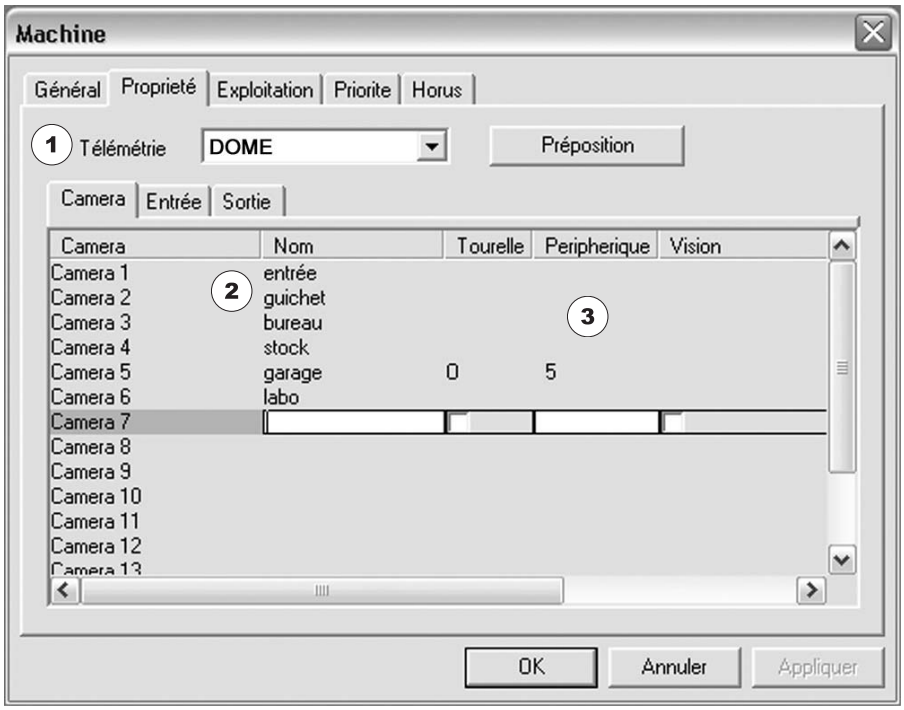
Utilisation de la télémétrie

Paramètres du logiciel PC1500

1. Identification des caméras

Toutes les caméras connectées au VIDEOVEIL, susceptibles d'être pilotées par l'option télémétrie doivent être déclarées.

Pour les configurer, entrez dans le menu principal “Préférence”, “Configuration”, onglet “Machine” puis “Propriété”.



Dans ce menu,

1. Choisissez “Dôme” dans la fenêtre “Télémétrie”.
“Dôme” est le protocole universel qui permet de pouvoir communiquer avec la carte de télémétrie.
2. Déclarez chacune des caméras prévues pour être commandées par télémétrie. Il faut entrer un nom pour la caméra, puis sélectionner “Tourelle” pour faire apparaître “O” dans la colonne sélectionnée.
“Tourelle” correspond à l’autorisation de la télémétrie sur une caméra sélectionnée.
3. Affectez un numéro de périphérique à chacune des caméras utilisées.
Ce numéro de périphérique correspond à l’adresse qui a été paramétrée sur le dôme.
Exemple : 1 pour Caméra n°1, etc...

Attention : Si aucun numéro de périphérique n'est affecté, il n'y aura pas de pilotage possible.

Les ordres envoyés dans ce protocole sont transcrits ensuite par la carte qui les renvoie au protocole correspondant à la caméra connectée.

2. Protocole dôme

Ci-dessous la commande d'appel de préposition avec laquelle les fonctions principales sont validées.

Reportez-vous ensuite au tableau des caméras (annexes télémétries) pour connaître les ordres disponibles.

Commandes spécifiques pouvant être envoyées vers des caméras via l'option télémétrie de PC 1500

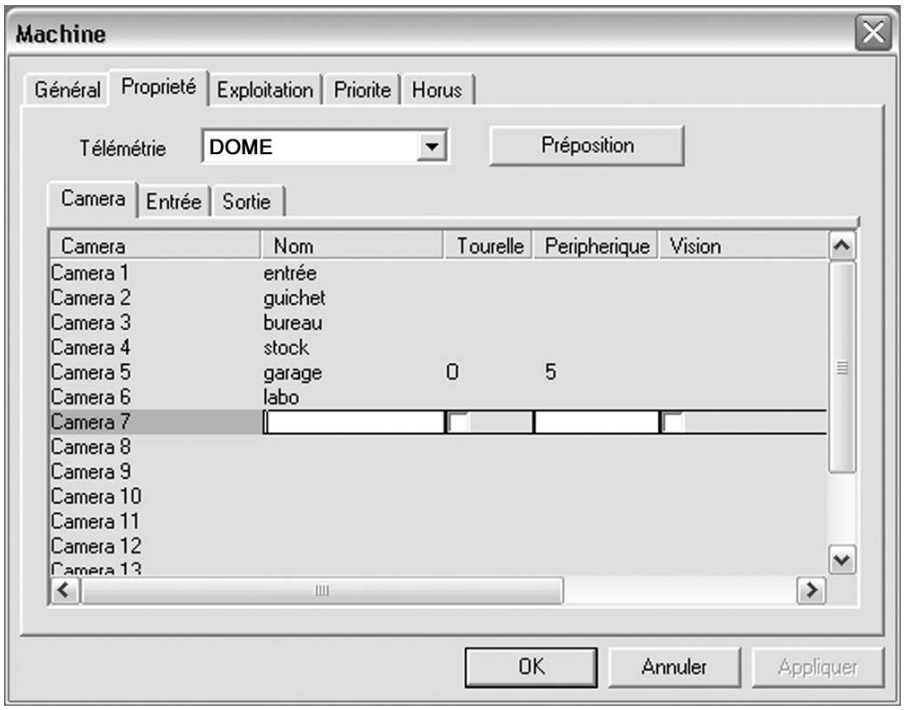
Commande	Description	Ligne de caractère à saisir
Appel de préposition	Permet de positionner la caméra sur une position qui a été enregistrée au préalable sous un numéro spécifique.	[°°°***P0] Avec *** numéro de la caméra et °°° numéro que l'on souhaite donner à la préposition.
Enregistrement de préposition (début)	Permet de faire enregistrer à la caméra une préposition sous un numéro spécifique.	[°°°***X0] Avec *** numéro de la caméra et °°° numéro que l'on souhaite donner à la préposition.

Important : Les crochets font partie intégrantes des commandes, ils sont indispensables.

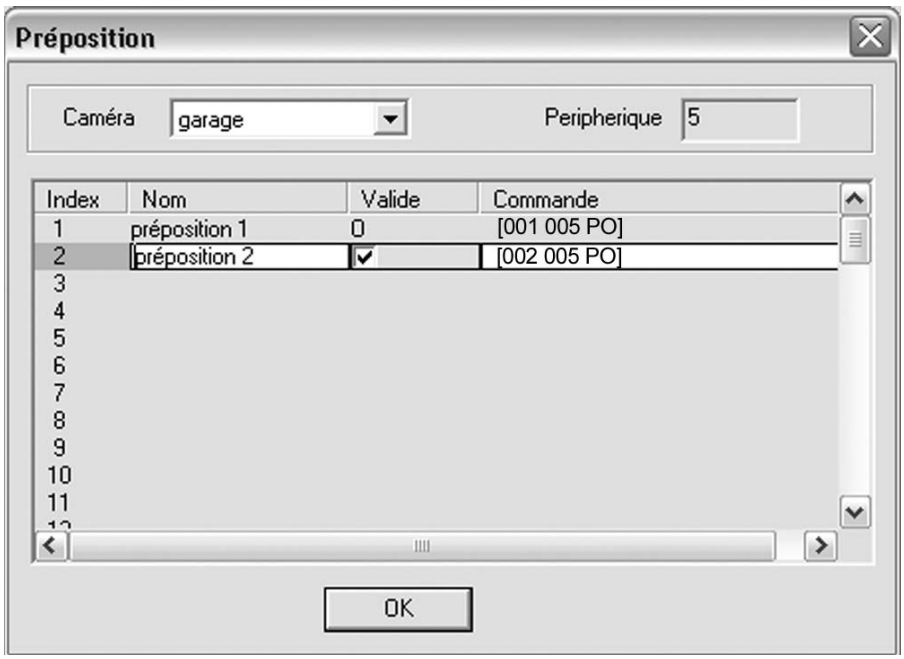
3. Saisie d'ordres spécifiques

Pour entrer les commandes spéciales, à envoyer à la caméra, entrez dans le menu principal "Préférence", "Configuration", onglet "Machine" puis "Propriété".

la fenêtre suivante apparaît :



Cliquez sur le bouton "préposition", la fenêtre suivante s'ouvre :



Dans cette fenêtre, sélectionnez la caméra concernée par la préposition, donnez un "Nom" à la préposition ou un ordre spécifique dans la colonne "Commande".

Entrez l'ordre que vous souhaitez envoyer, donné dans le tableau des commandes spéciales (Cf. paragraphe 2 "Protocole dôme").Validez en cochant la case de la colonne "Valide" correspondant à l'ordre.

4. Utilisation de la télémétrie

Cliquez sur ce bouton pour accéder au clavier de pilotage de la télémétrie.

Une fois cette icône sélectionnée, la fenêtre suivante apparaît.

Grâce à cette fenêtre, il est possible d'envoyer des commandes vers les caméras en cliquant sur le bouton que vous souhaitez.

On peut ainsi envoyer des commandes directionnelles mais aussi, commandes de réglages de l'iris, zoom ou focus de la caméra.

Le bouton "Préposition" permet de choisir une des commandes spéciales, paramétrée auparavant. Cliquez sur "Préposition" pour envoyer la commande sélectionnée vers la caméra.

ANNEXES TELEMETRIES

AASSET

Bosch

Dedicated Micros (Dôme 2060 et Oracle)

Ernitec

Eneo (Fastrax, Fastrax + clavier Pelco P)

Hitron

Hymatom

Imatek

JVC

Kalatel

Panasonic (CS850, MP204, *SX150 nous consulter*)

Pelco

Samsung (SCC-6405 et SPD-3350)

VCL

Vicon

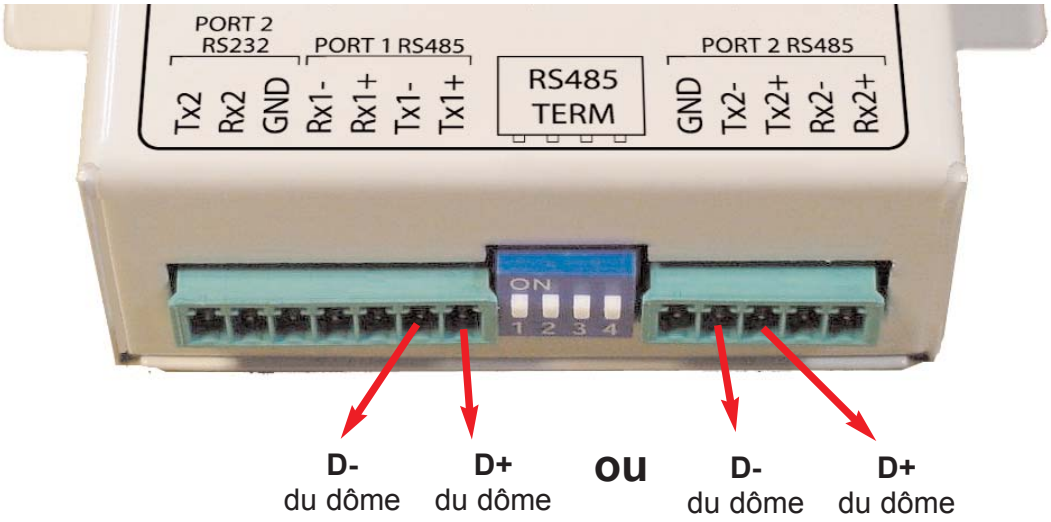
Vidéotec (DTRXDC, ULISSE et EXDTRX324)

Visionaute

Vista

Remarque : Les noms entre guillemets correspondent à la dénomination du protocole dans la configuration de la STCOMIP.

AASSET (ASTCD623VPM) : **“Pelco D 9600”**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole PELCO D, avec une vitesse de 9600 bps et en mode full duplex (voir documentation du dôme)

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

De plus 7 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

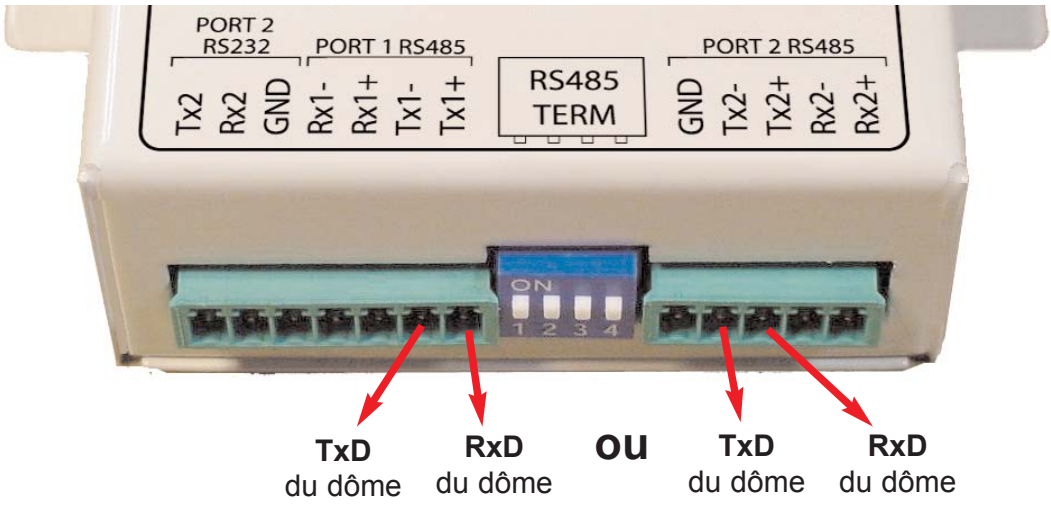
- **Prépo 57 :** lancement de la patrouille1
- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 66 :** Iris ouvert.
- **Prépo 77 :** Iris fermé.
- **Prépo 88 :** Focus Far.
- **Prépo 89 :** Focus Near.
- **Prépo 99 :** Autoscan.

Les autres prépositions qui peuvent accéder à des fonctions spéciales du dômes sont les mêmes que celle indiquées dans la documentation du dôme.

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 66, 77, 88, 89, 99 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

BOSCH (Autodôme, Envirodôme) : **“Bosch 9600”**

a) pilotage direct par RS485



PS : Le dôme doit être paramétré a la vitesse de 9600 bps et en mode RS485 (voir documentation du dôme)

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Autopan	Oui
Autopan Stop	Arrêt auto à l’ordre suivant
Auxiliaires	Oui (0 à 99)

De plus 7 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

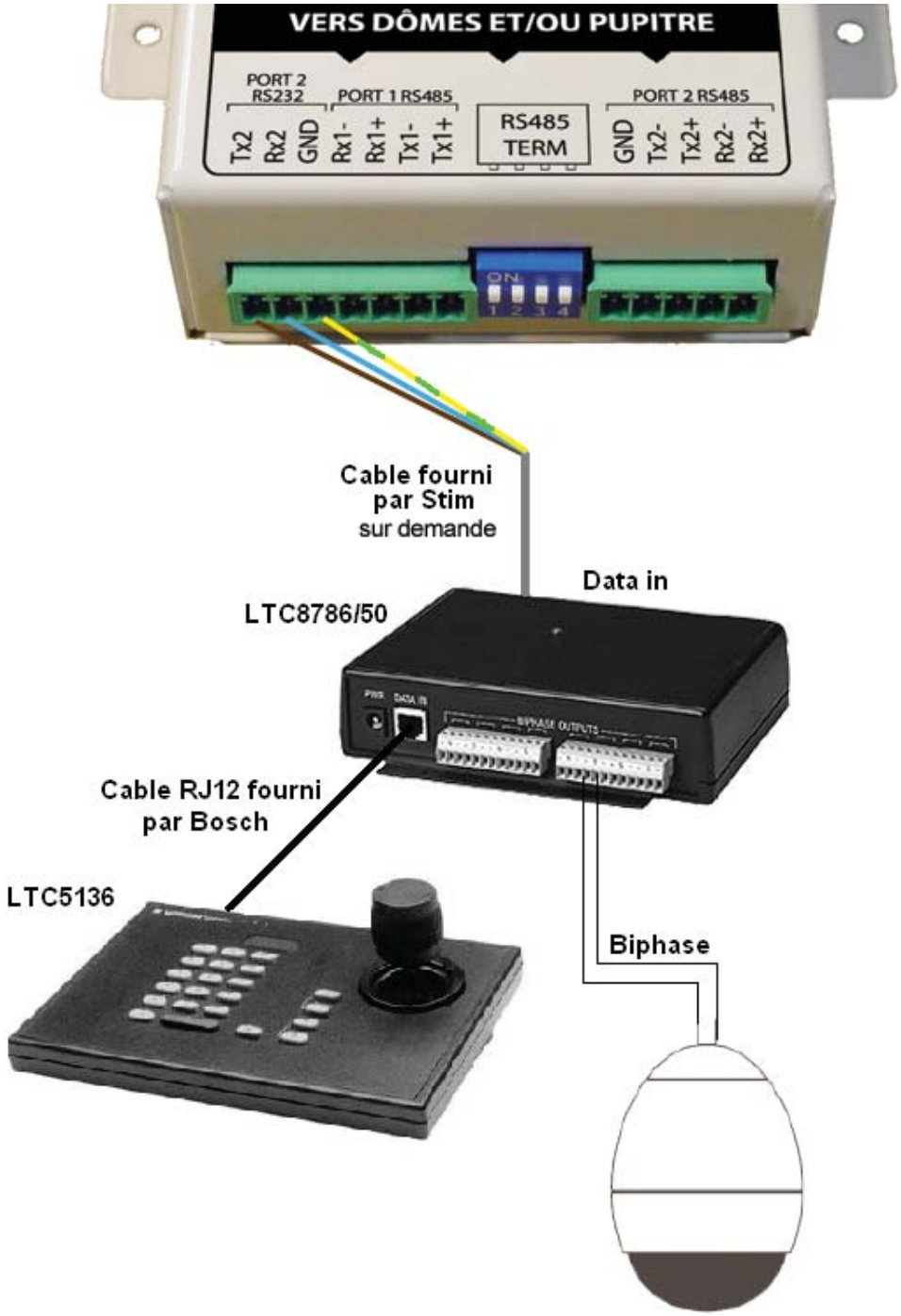
- **Préposition 57 :** Lancement de la patrouille du dôme.
- **Préposition 63 :** entrer dans le menu dôme.
  Dans ce menu les touches droite, gauche, haut, bas seront utilisées pour naviguer
- **Préposition 65 :** dévérouiller l’affichage du dôme.
- **Préposition 66 :** émulation de la touche Iris FERME.
- **Préposition 77 :** émulation de la touche Focus PROCHE.
- **Préposition 88 :** émulation de la touche Iris OUVERT.
- **Préposition 99 :** émulation de la touche Focus LOIN.

Attention : Cette validation des menus du dômes condamne les appels des prépositions 57, 63, 65, 66, 77, 88, 99 sur les dômes de ce type ce qui fait qu’elles ne pourront JAMAIS être appelées

b) pilotage indirect en RS232 (avec ou sans pupitre LTC136)

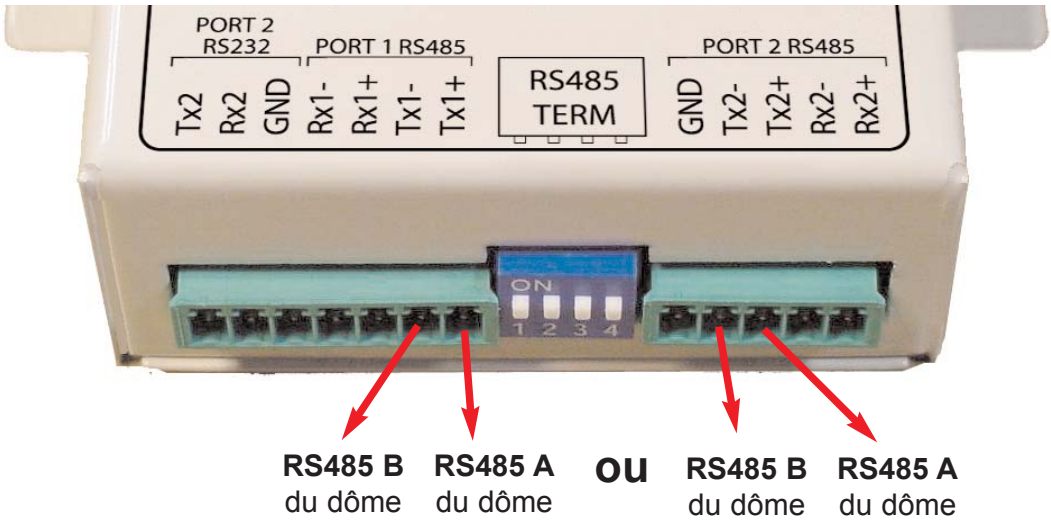
La transmission des données s'effectue par le port RS232 (port2) de la carte (bornier Tx2, Rx2, GND)

Attention : dans ce cas, la sortie RS232 devra être reliée au boîtier BOSCH LTC 8786 sur l'entrée DATA IN de ce dernier via le câble RS232 fourni (à préciser à la commande !)



DEDICATED MICROS

1 - Dôme 2060 : **"Dedicated Micros 2060 9600"**



Paramétrez les adresses des dômes avec les roues codeuses jaunes et bleues du dôme.

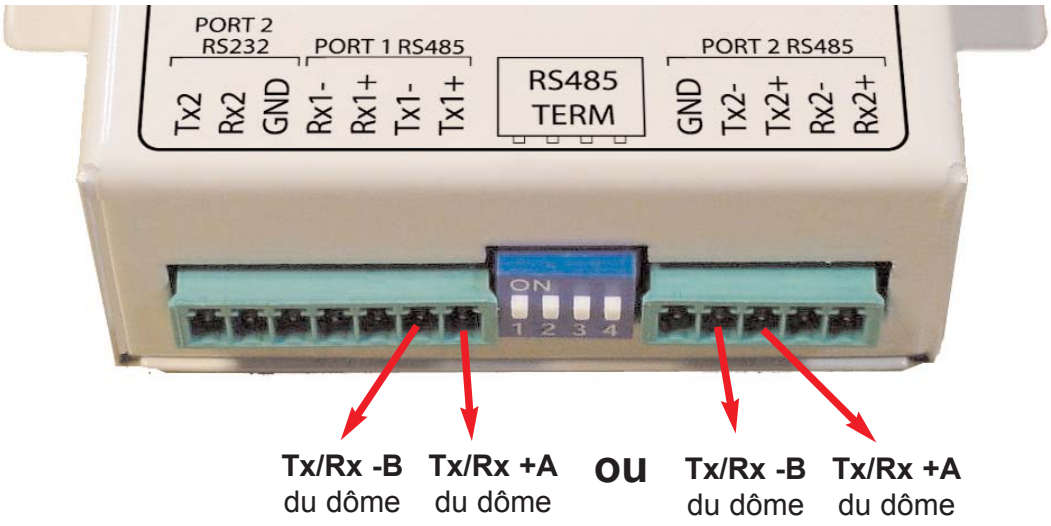
Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Appel tour de préposition	Oui

De plus, 5 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 66 :** validation dans le menu
- **Prépo 67, 68, 69 :** Appel tour 1, 2 et 3

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 63, 66, 67, 68 et 69 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

2 - Dôme Oracle : **”Dedicated Micros Oracle 9600”**

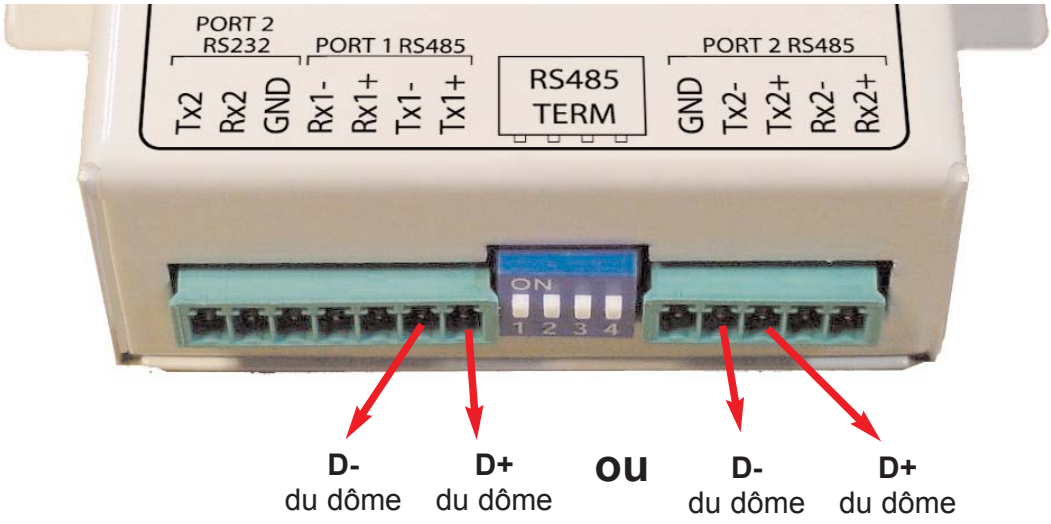


Paramétrez les adresses des dômes avec les roues codeuses jaunes et bleues du dôme. La troisième roue codeuse (rouge) doit être positionnée en protocole DM485 (position 2)

Enregistrement de préposition	Oui (uniquement avec PC1500)
Appel de préposition	Oui

Attention : Pas de menu OSD sur ce dôme !

ERNITEC (ORION2) : **“Ernitec Erna 2400”**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole ERNITEC, a la vitesse de 2400 bps et en mode full duplex (voir documentation du dôme)

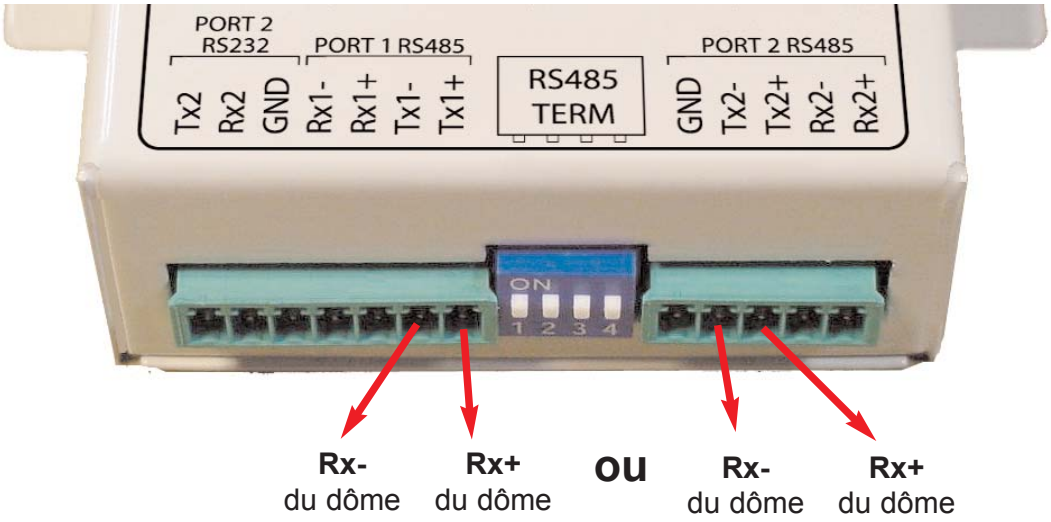
Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

De plus 1 préposition est utilisée pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** Entrée dans le menu du dôme.

Attention : Cette fonction condamne l’appel de la préposition 63, sur les dômes de ce type. Elle ne pourra JAMAIS être appelée

ENEO (FASTRAX) : **“Minitrax 9600”**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole Fastrax-II (voir documentation du dôme).

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Appel tour de préposition	Oui

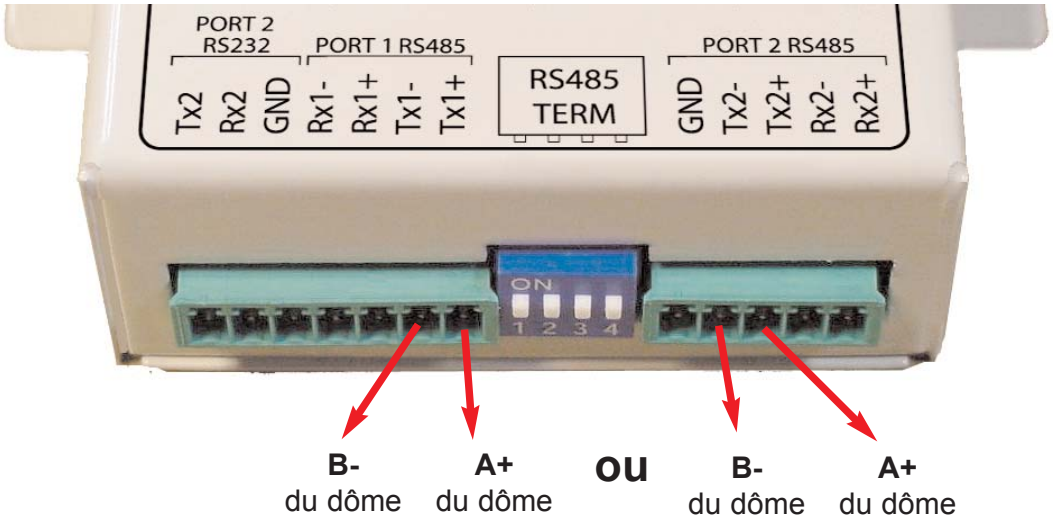
De plus 2 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** Entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 65 :** Touche contrôle (dans le menu)

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 63, 65 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

ENEO

(DOME FASTRAX + CLAVIER EN PROTOCOLE PELCO P) : **"Pelco P 4800"**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole Pelco P 4800 (voir documentation du dôme).

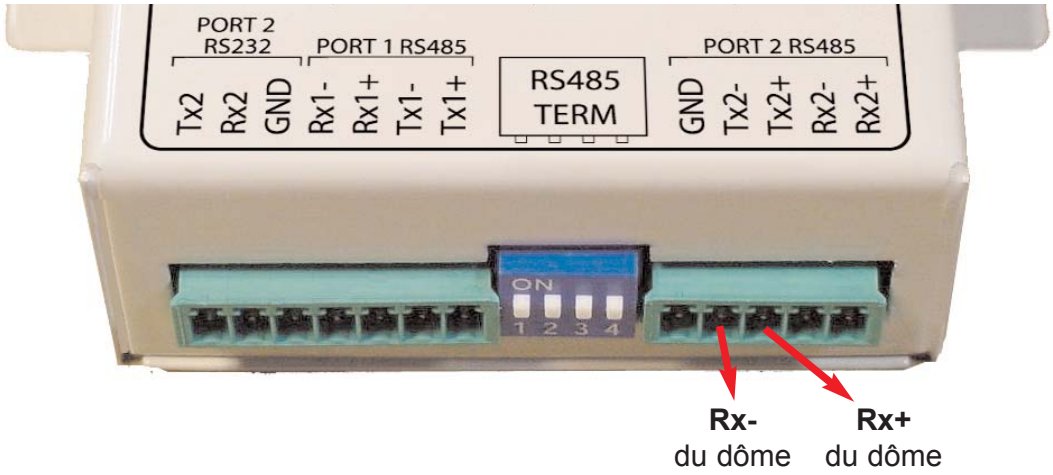
Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Appel tour de préposition	Oui

De plus 4 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 57 :** Appel Pattern 1
- **Prépo 63 :** Entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 66 :** Enregistrement Start Pattern 1
- **Prépo 67 :** Enregistrement End Pattern 1

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 66, 67 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

HITRON (FASTRAX HID 2404 SME 11P) : "Pelco D 9600"



Rq1 : Ce dôme ne fonctionne que sur le PORT 2 de la STCOM IP
Rq2 : Brancher le bus RS485 sur les bornes Rx+ et Rx- du dôme (ne pas confondre avec Rx+ (Tx+) et Rx- (Tx-)).
Rq3 : Switchs du dôme : - SW4-2 (PAL) et SW4-4 (RS422)sur ON
- SW6-1 sur ON (9600 Bauds)
- Tous les autres switchs sur OFF
Rq4 : 32 prépositions sont paramétrables

Enregistrment préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

De plus 2 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 57 :** Appel patrouille n°1
  Attention : Pour stopper le mode patrouille, appeler une préposition (de 1 à 32) puis piloter avec les flèches directionnelles.
- **Prépo 95 :** Entrée dans le menu du dôme.
  Basculement pilotage/menu OSD (pour menu préposition).

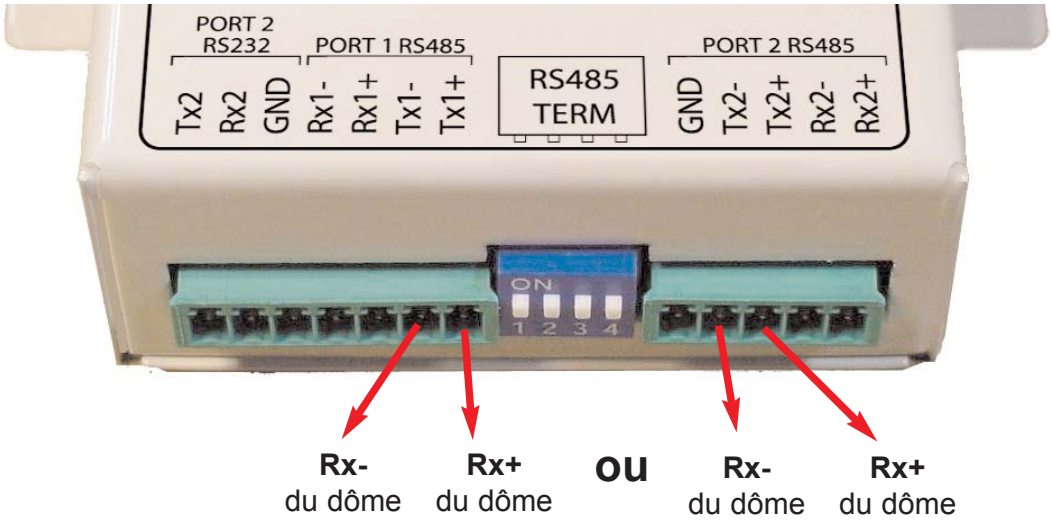
Navigation dans les menus avec les flèches directionnelles
(direction "droite" pour valider)

Paramétrage d'une préposition dans le menu OSD :

- Placer le curseur sur le n°de préposition à paramétrer
- Appel prépo 95 : "CONTROLE" apparaît, positionner le dôme (PAN, TILT, ZOOM)
- Appel prépo 95 : "CONTROLE" disparaît puis appuyer sur ZOOM + pour rentrer le nom. Utiliser ensuite les flèches directionnelles pour aller sur "SAUVEGARDE ET SORTIE" (direction "DROITE" pour valider)

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57 et 95 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

HYMATOM (SPEEDCAM3 - RS) : "Pelco P4800"



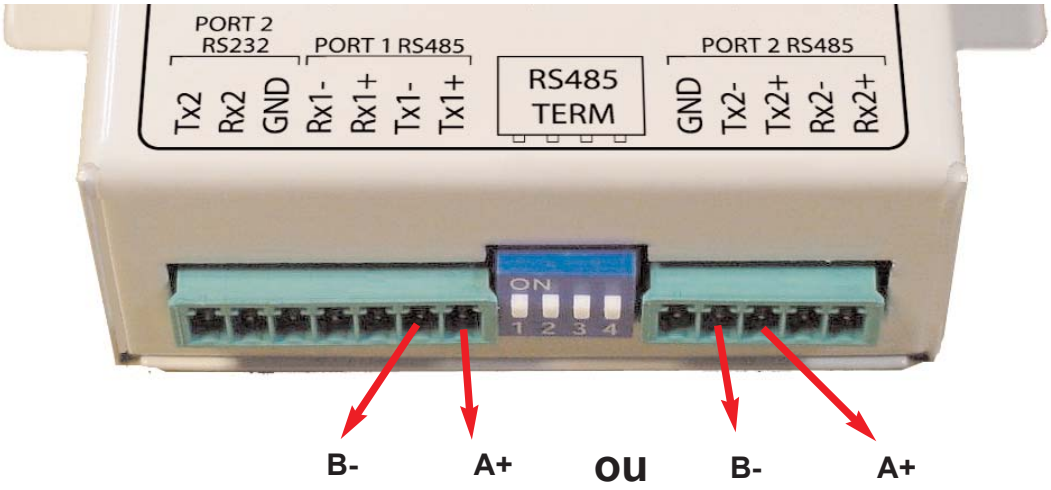
Enregistrment préposition	Oui uniquement avec PC1500 et à la suite (1 puis 2, puis 3...)
Appel de préposition	Oui

De plus 2 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 28 :** Arrêt infrarouge
- **Prépo 29 :** Démarrage infrarouge

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 28 et 29 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

IMATEK (“speed dôme” SD60C06) : **“Imatek 9600”**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole DH-SD, à la vitesse de 9600 bps sans bit de parité (voir documentation du dôme)

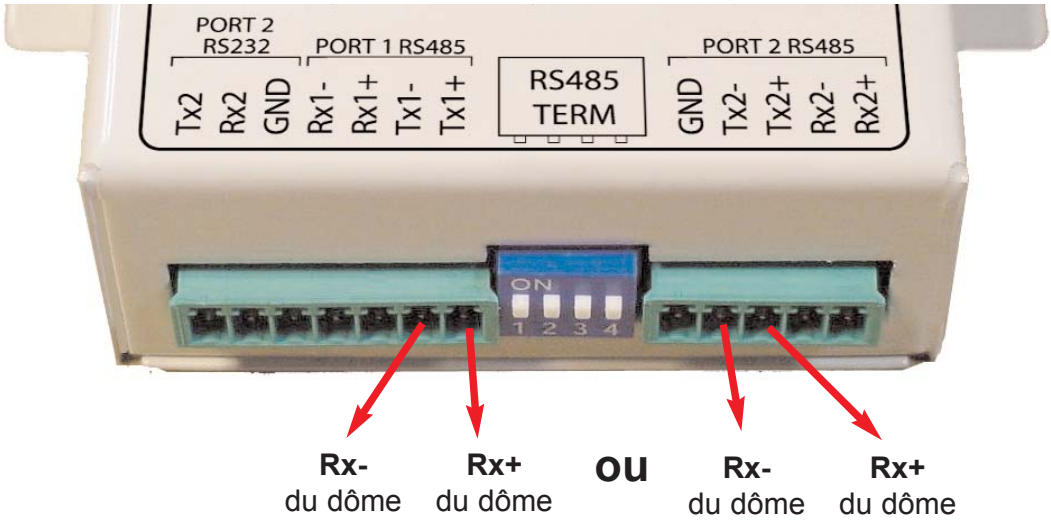
Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Appel tour de préposition	Oui
Appel Pattern	Oui

De plus 15 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 57 à 62 :** Appel tour de prépos 1 à 6
- **Prépo 63 :** Entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 64 :** sortie directe du menu
- **Prépo 90 à 94 :** Appel Pattern 1 à 5
- **Prépo 98 :** page suivante
- **Prépo 99 :** passage du pilotage OSD au pilotage dôme direct.

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 90, 91, 92, 93, 94, 98 et 99 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

JVC (dôme TK-C655E et TK-C686) : **"JVC TK-C655E 9600"**



Important : La borne Rx- du dôme est aussi nommée D et Rx+ est nommée C

Sur le bornier à 8 "dip switchs" du dôme, positionner le switch 4 sur ON (tous les autres sur OFF) de façon à être en protocole multi-point (Duplex).

De plus 7 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

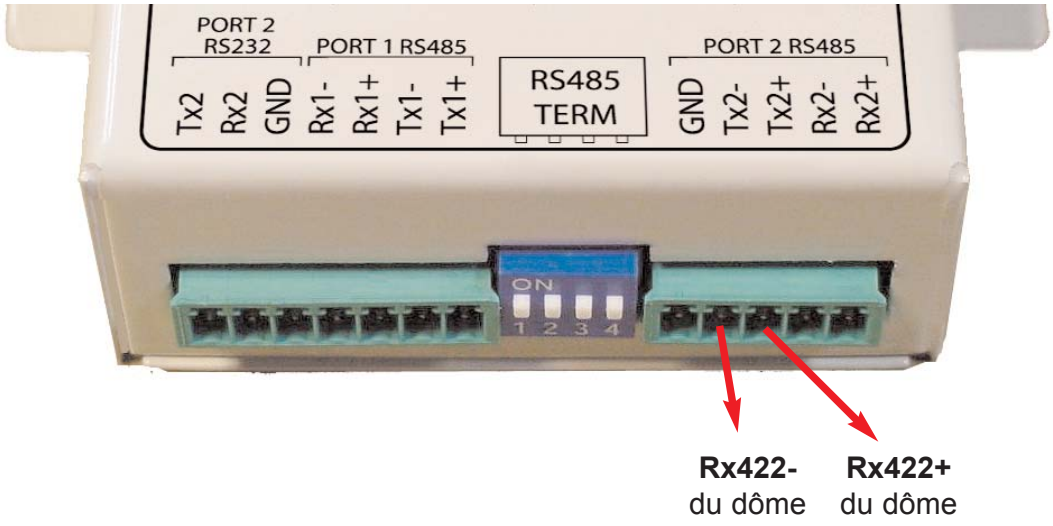
- **Préposition 57 :** Lancement de la patrouille du dôme.
- **Préposition 63 :** Entrer/Sortie du menu du dôme.
- **Préposition 64 :** émulation de la touche validation (SET)
- **Préposition 66 :** émulation de la touche Focus Proche.
- **Préposition 77 :** émulation de la touche Focus loin.
- **Préposition 88 :** Raccourci pour fonction Autopan.
- **Préposition 99 :** Raccourci pour appel de la position Home.

Dans ce menu les touches droite, gauche, haut, bas, seront utilisées pour naviguer.

ATTENTION : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 64, 66, 77, 88, 99 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

KALATEL (cyberdôme) : **“Kalatel 4800”**

Attention : Ce protocole n’est disponible que sur le port n°2 de la STCOM IP



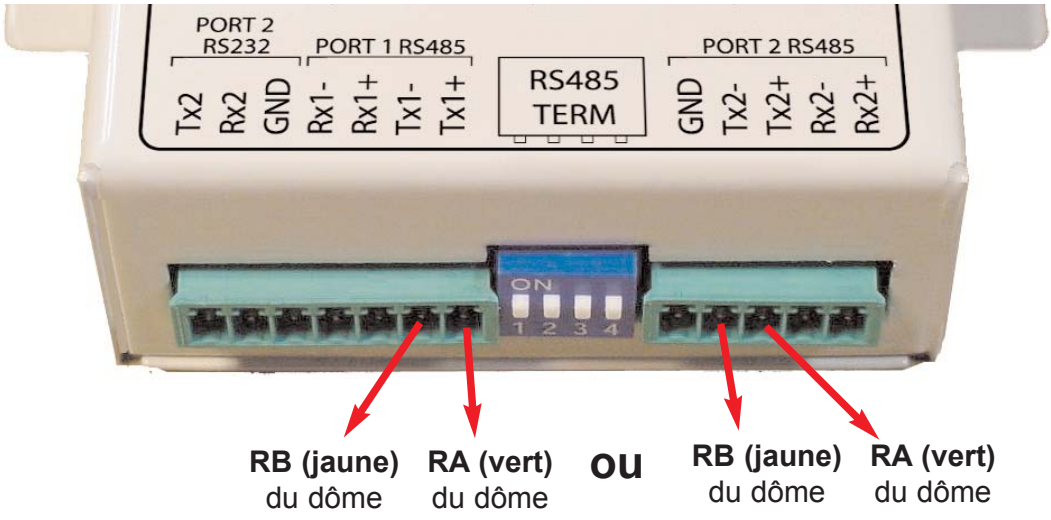
Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

De plus 10 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 90 à 99 :** Enregistrement rapide des prépositions 1 à 10.

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

PANASONIC (WV-CS850/860/960/570) : **“CS850 Panasonic 19200”**



• Paramétrage des dômes Panasonic

Les dômes de type CS850 doivent être paramétrés, grâce aux “dip switch” de sélection, du mode de transmission et du numéro de caméra.

Pour trouver ces “dip switch”, il suffit d'enlever le capot arrière du dôme.

On a deux “dip switch” : 1 à 8 bits et l'autre à 4 bits.

1. sélectionnez le protocole de communication via le dip 8 bits :
Mettre 2.4.5 sur ON, le reste sur OFF. Une fois cette configuration établie, branchez puis débranchez la caméra pour valider.

2. sélectionnez le mode de transmission toujours via le dip 8 bits :
Mettre 1.3.4.5 sur ON, le reste sur OFF. Une fois cette configuration établie, branchez puis débranchez la caméra pour valider.

3. sélectionnez le numéro de la caméra. (Cf. Manuel d'utilisation du CS850, pour connaître la position des dips de configuration du numéro de caméra.)

4. configurez le mode de communication par le dip 4 bits :
Mettre 1 sur ON et le reste sur OFF.

Une fois cette configuration établie, branchez la caméra . Si tous les paramètres ont été scrupuleusement entrés en validant, branchant et débranchant après chaque manipulation, le dôme est prêt à fonctionner (vitesse = 19200 bauds).

Appel de préposition	Oui

De plus 6 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 57 :** lancement de la patrouille
- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 64 :** sortie du menu du dôme.
- **Prépo 65 :** dans menu permet l'entrée dans le menu spécial 2.
- **Prépo 66 :** dans menu permet la ré-initialisation de la caméra.
- **Prépo 67 :** dans menu permet le refresh de la caméra.
- **zoom + :** valide un sous menu
- **zoom - :** retour à la page précédente d'un sous menu

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 64, 65, 66, 67 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

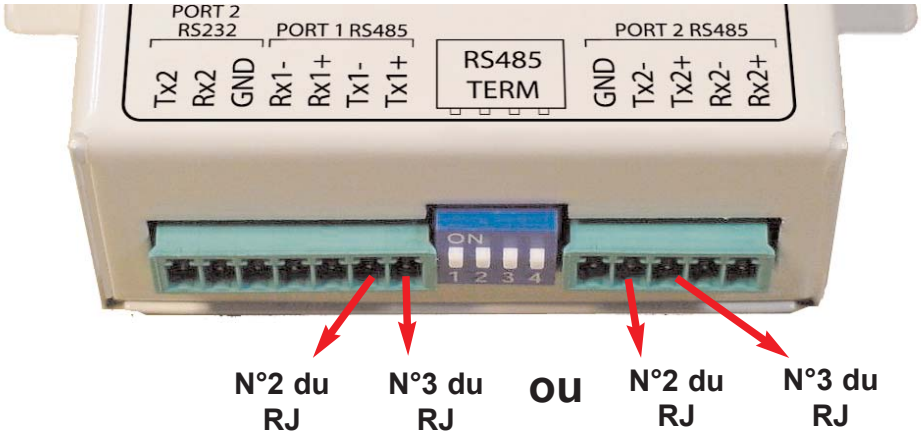
PANASONIC (MP204) : "Mp204 Panasonic 9600"

Pilotage d'un MP204 avec clavier local CU360C en protocole PSDATA

Pour cette configuration, il faut chaîner la carte de télémétrie sur le clavier à partir de la sortie RS485 de la carte vers le connecteur PSDATA du clavier.
Câble noir venant de la carte de télémétrie.
Câble blanc allant vers le MP204.
Les raccordements entre les différentes parties sont les suivants :

Connecteur RJ 11
CU 360C

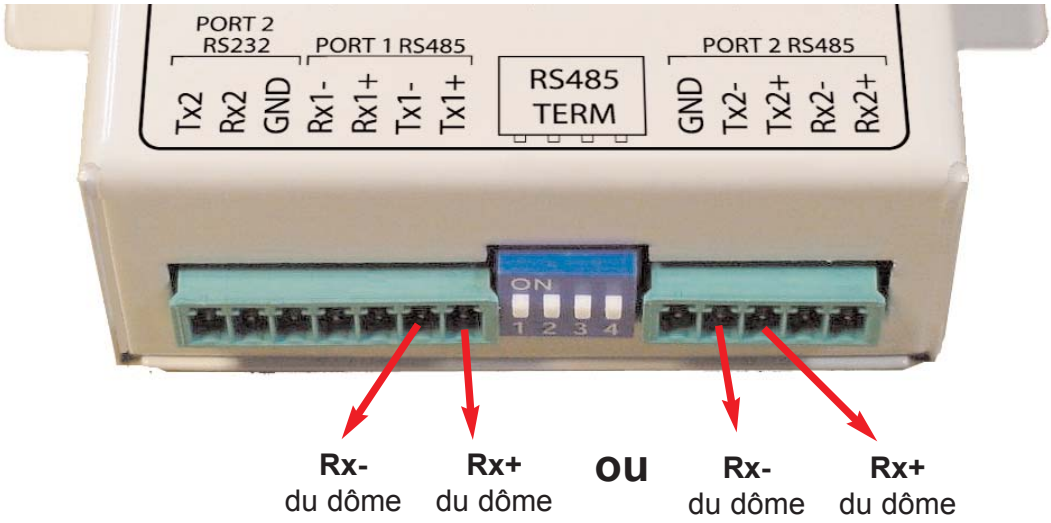
654321



PS : Le dôme doit être paramétré en mode sécurité de données Panasonic (sw3 et sw4 sur OFF) et en mode full duplex intégral (sw6 sur OFF) (voir documentation du MP204)

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

PELCO (Spectra 3) : **“Pelco D 2400”**



De plus 4 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

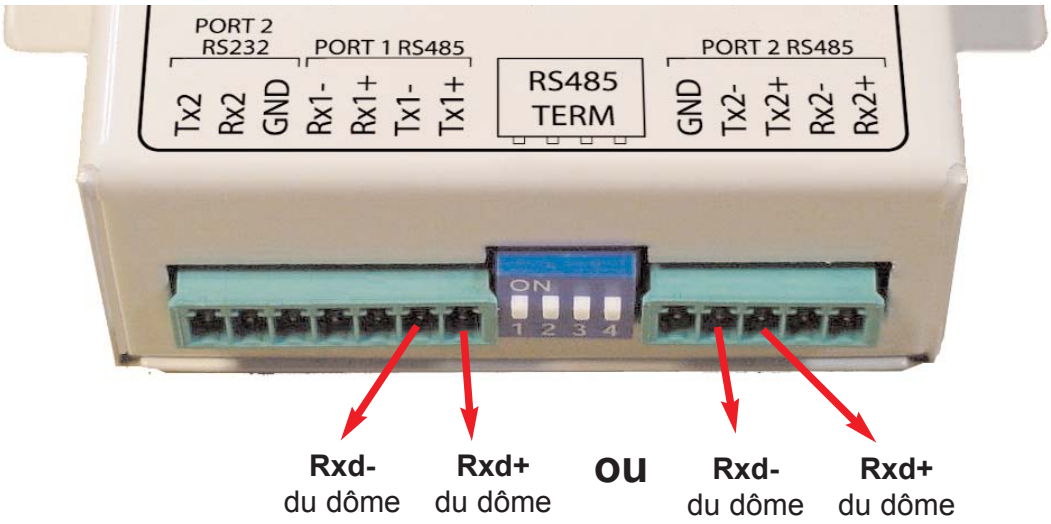
- **Prépo 57 :** appel patrouille 1
- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 66 :** simulation de la touche IRIS OUVERT (valide un sous menu)
- **Prépo 77 :** simulation de la touche IRIS FERME
  (retour à la page précédente d’un sous menu)

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 66, 77 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

1- SAMSUNG (SCC-6405) : “Samsung 9600”

On peut piloter par la carte de télémétrie les dômes SCC-C6405 en direct.
La transmission des données se fait dans ce cas par le biais du bornier RS485 de la carte de télémétrie.
Le dôme doit être paramétré en RS485 full (samsung full) à une vitesse de 9600 bps (voir documentation du dôme)



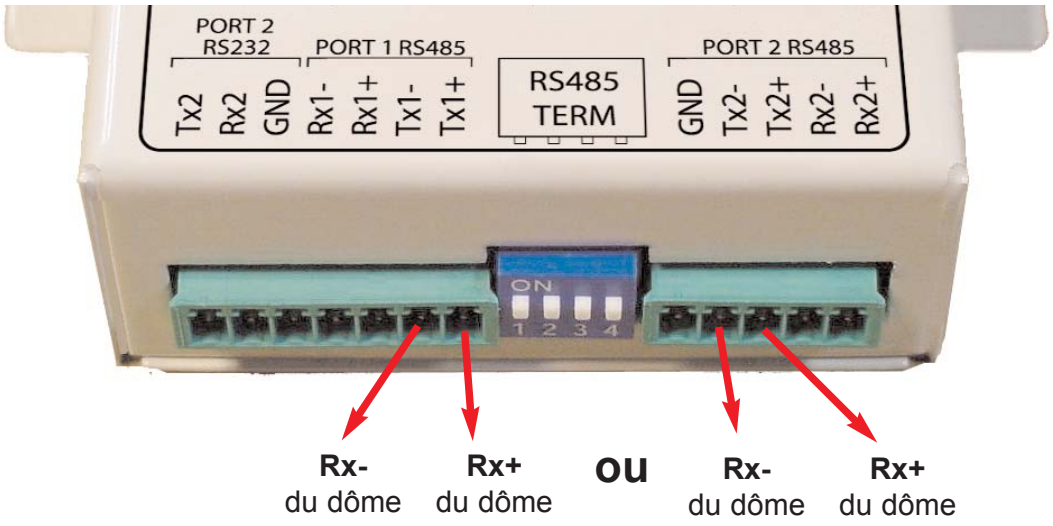
Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Appel patrouille	Oui
Autopan	Oui
Autopan Stop	Arrêt auto à l'ordre suivant

De plus 6 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 57 :** appel patrouille 1.
- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 64 :** sortie du menu.
- **Prépo 65 :** simulation du bouton entrer.
- **Prépo 98 :** appel autopan n°1
- **Prépo 99 :** appel tour de prépos n°1

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 64, 65, 98, 99 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

2- SAMSUNG (SPD 3350) : “Samsung 9600”



Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui
Appel patrouille	Oui
Autopan	Oui

Remarque : Dans le cas d’un pilotage du menu par PC1500, il est IMPERATIF de paramétrée la vitesse dans le fichier DOME.DAT (C:/programfiles/Stim SA/Videoveil PC1500/Base) égale à 5, pour les ordres UP/DOWN/RIGHT/LEFT - START.

exemple : UP-START = [000000H5]

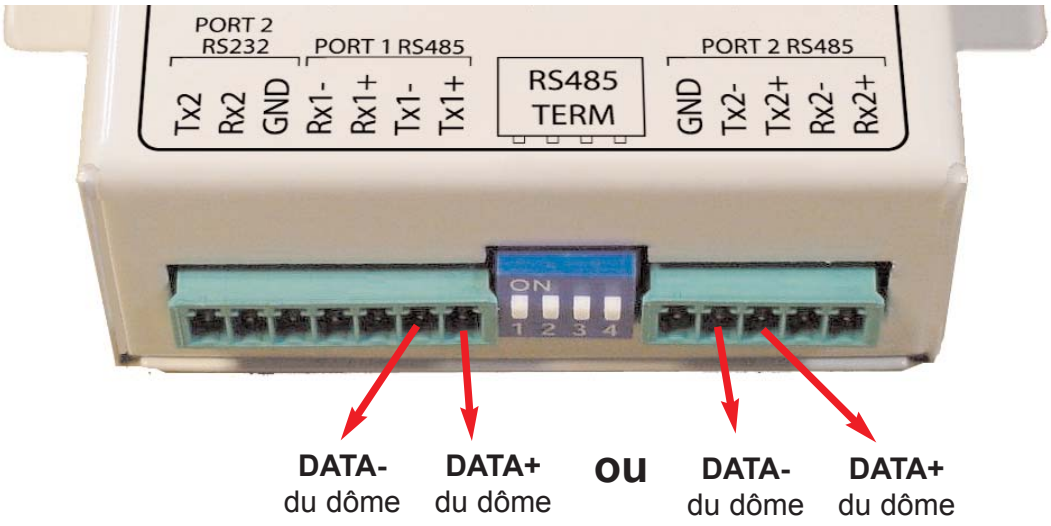
Ce dôme doit être paramétré en protocole “SAMSUNG ELEC” à 9600 Bauds :

SW2 : 1, 2, 5 et 6 sur OFF
3 et 4 sur ON

SW1 : Paramétrage de l’adressage du dôme.

Connexion avec clavier SCC-3100A
Il faut être connecté sur la boîte d’interconnexion en parallèle avec le clavier via le port 1 qui est le port de pilotage du dôme (voir photo ci après)

VCL (Orbiter gold ou Lite) : **“Pelco P4800”**

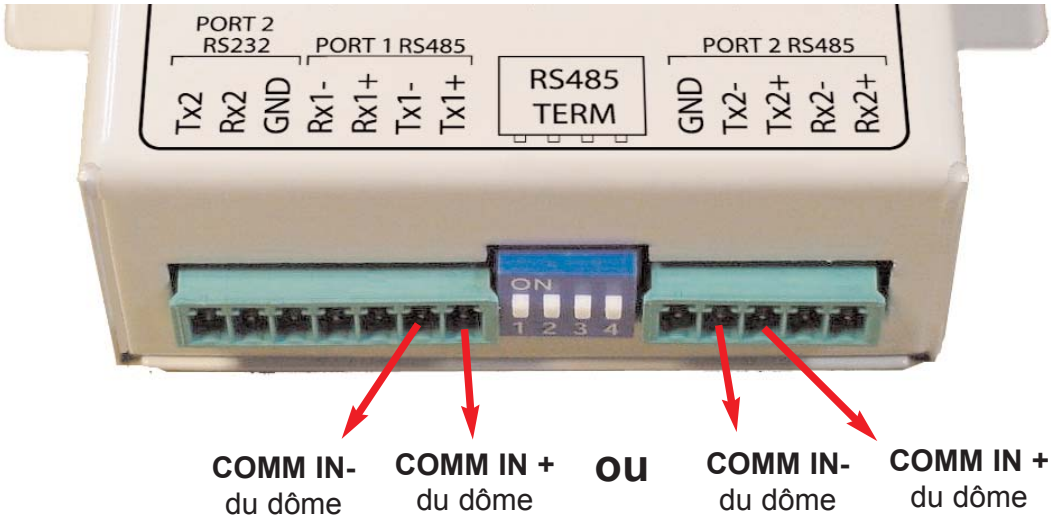


Le dôme doit être paramétré en protocole Pelco P à 4800 Bauds, 8 bit données, 1 bit de stop, pas de parité.

=> DIL SW1 avec com 1 à ON, tout le reste sur OFF.

Pas de menu OSD disponible sur ce dôme.

VICON (surveyor) : **"Vicon 4800"**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole VICON VPS et en mode RS485 simplex (voir documentation du dôme)

Sur les dip switchs du dôme :

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

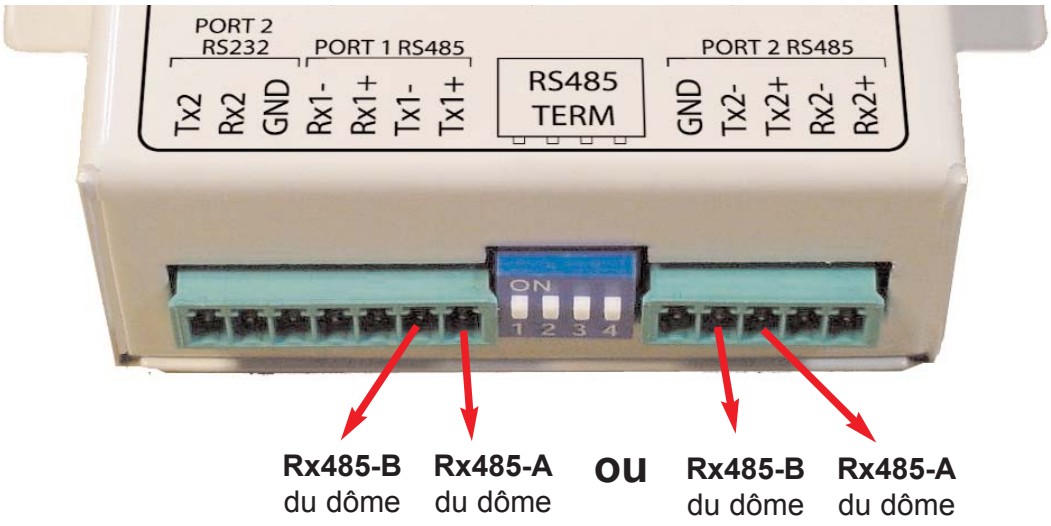
SW1 : adresse du dôme
SW2 : 3 et 4 sur ON ; tout le reste sur OFF

De plus 7 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 64 :** Autopan
- **Prépo 65 :** Auto Iris
- **Prépo 66 à 68 :** Auxiliaire 1 à 3
- **Prépo 70 :** Enregistrement Autopan

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 57, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 70 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

VIDEOTEC (DTRXDC) : **“DTRXDC 9600”**



Appel de préposition	Oui

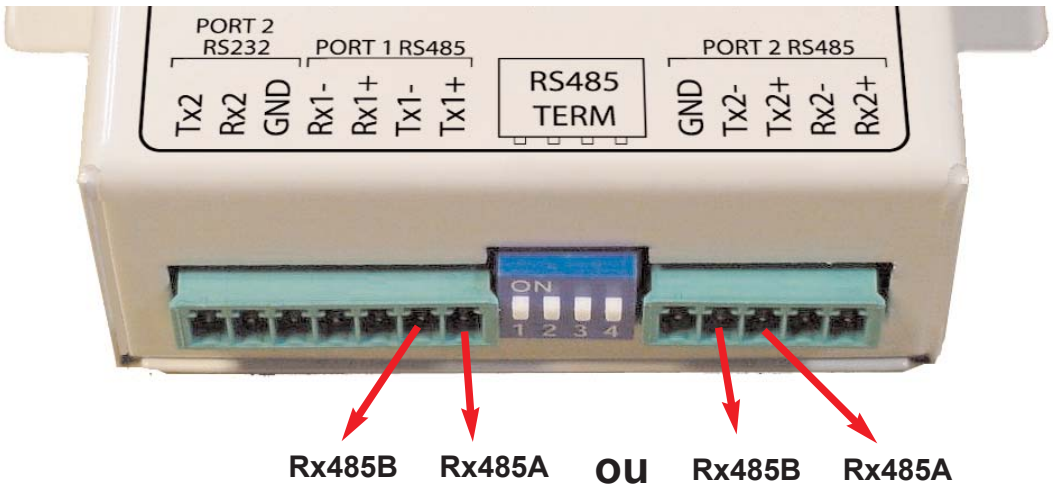
Attention : Pour valider l’appel de prépo du DTRXDC, il faut mettre les interrupteurs 1 à 5 SW2 sur ON.

De plus 2 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 93 :** action/arrêt AUX 1
- **Prépo 94 :** action/arrêt AUX 2

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 93, 94 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

VIDEOTEC (Tourelle ULISSE) : **“Pelco D 38400”**



Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

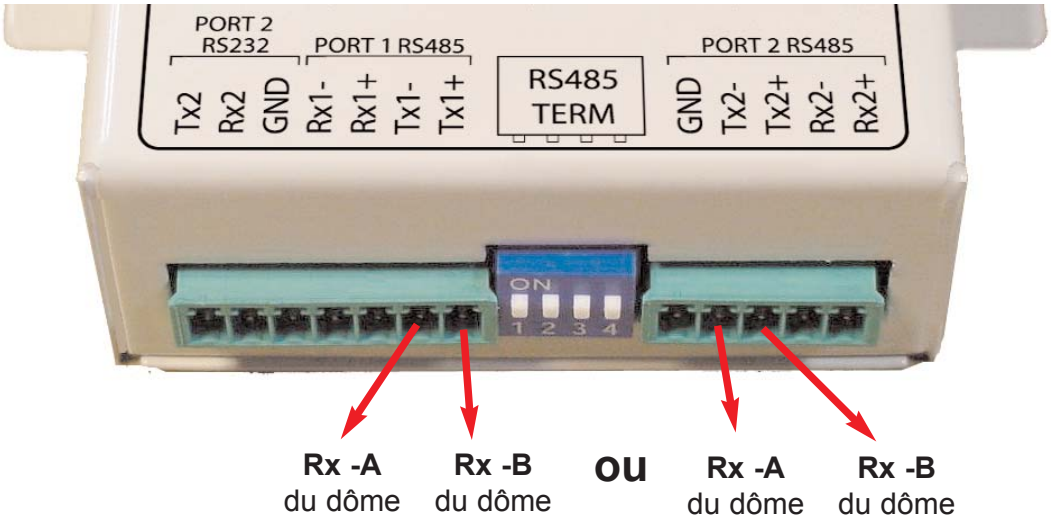
De plus 1 préposition est utilisée pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** Entrée dans le menu de la tourelle
- **zoom + :** Entrée dans les pages du menu
- **zoom - :** Sortie des pages du menu

Attention : Ces fonctions condamnent les appels de la préposition 63 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées

VIDEOTEC

(Récepteur de télémétrie EXDTRX324) : **“DTRXDC 9600”**



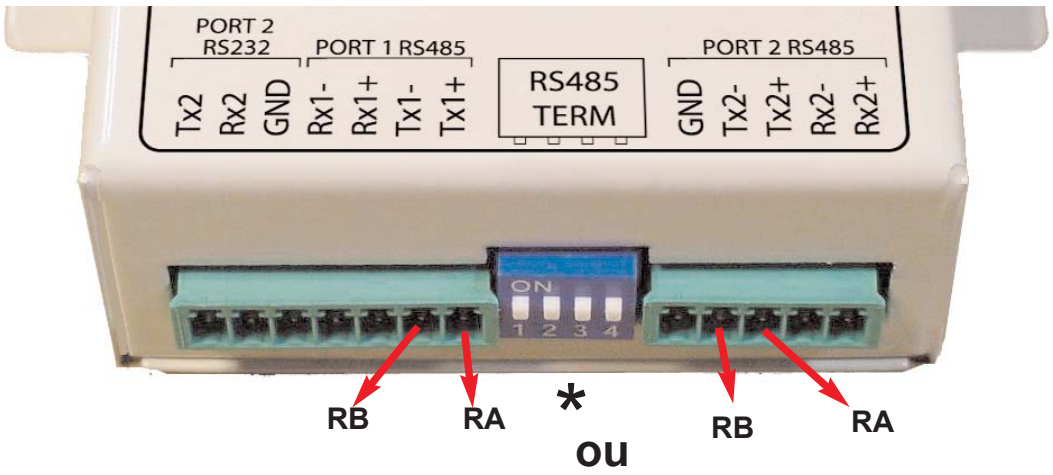
Paramétrer le récepteur en protocole VIDEOTEC à 9600 Bauds.

SW6 = Tout à OFF
SW4 = 1 à 7 à OFF et 8 à ON
JP5 et JP6 enclenchées en position A.

De plus, 7 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 91 à 94 :** Appel auxiliaires 1 à 4.
- **Prépo 98 :** Actionnement lave glace
- **Prépo 97 :** Actionnement essui glace
- **Prépo 99 :** Arrêt essui glace, lave glace.

VISIONAUTE (Rail dôme) : **“Samsung 9600”**



* RA et RB de la gare moteur

PS : Le dôme doit être paramétré en protocole Samsung 9600 (voir documentation du dôme)
Pilotage du dôme : Haut, Bas, Gauche, Droite, Zoom +, Zoom-.
Pilotage du rail : Focus near, Focus Far.

Attention : le pilotage de cet ensemble ne pourra être complet qu’avec un pilotage par pupitre ou par PC1500 (à cause des touches de Focus non disponible sur une autre interface)

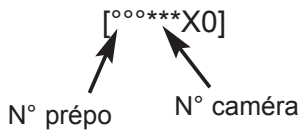
Attention : Pour les mêmes raisons, l’enregistrement des prépos devra se faire par pupitre ou par PC1500 (l’enregistrement par le même OSD n’enregistre pas la position du rail)

Enregistrement des prépositions :

- par le pupitre :

DCJ : END enfoncé + PRESET + n°prépo
KBD300 : n°prépo + PGM

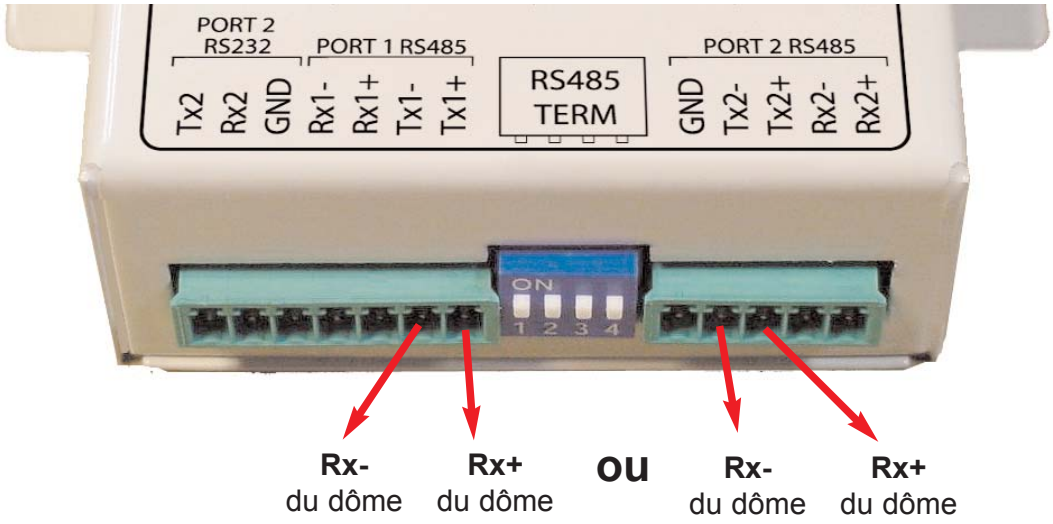
- par PC1500 :



De plus 1 préposition est utilisée pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** Entrée dans le menu du dôme.

VISTA (Powerdôme) : **“Vista 9600”**



PS : Le dôme doit être paramétré en protocole N 485 (voir documentation du dôme)

Enregistrement de préposition	Oui
Appel de préposition	Oui

De plus 12 prépositions sont utilisées pour des fonctions spécifiques du dôme :

- **Prépo 63 :** entrée dans le menu du dôme.
- **Prépo 64 :** Touche entrée (dans le menu)
- **Prépo 66 à 69 :** Appel Tour 1 à 4
- **Prépo 70 :** Autopan On
- **Prépo 71 :** Autopan Off
- **Prépo 72 :** Iris Open
- **Prépo 73 :** Iris Close
- **Prépo 98 :** Enregistrement Limite Autopan gauche
- **Prépo 99 :** Enregistrement Limite Autopan droite

Attention : Ces fonctions condamnent les appels des prépositions 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 98, 99 sur les dômes de ce type. Elles ne pourront JAMAIS être appelées.

ANNEXES CLAVIERS

Pel Co KBD300A

Vidéotec DCJ

Ordres disponibles et branchements du clavier Pelco KBD300A :

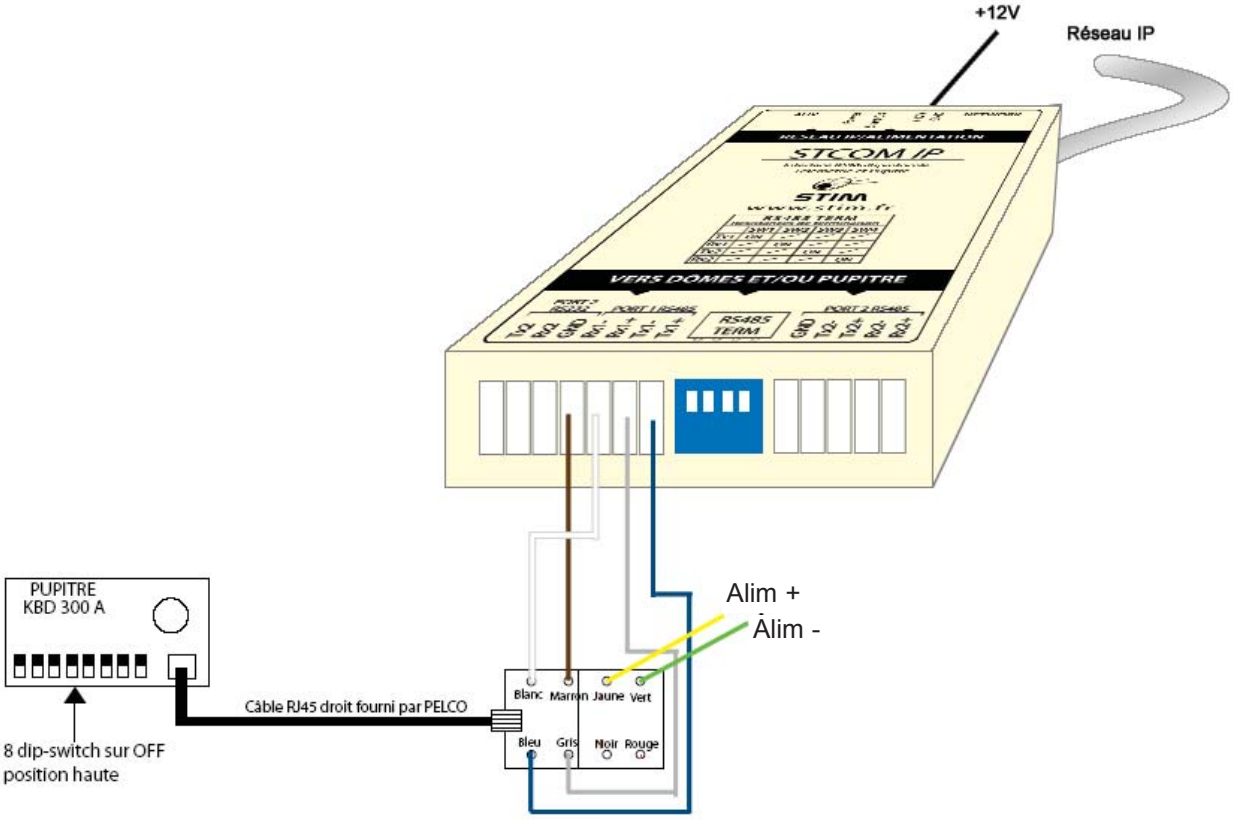
Type de communication : RS485, 9600 bps.
PS : Le dôme doit être paramétré en protocole CM6700/CM6800 (SW5, SW6,SW7, SW8 sur OFF) (voir documentation du dôme)
Configuration du numéro de clavier :

A l'arrière du clavier on trouve des dips switch dont les 4 premiers servent à la configuration de l'adresse clavier.
Dans le cas où un seul pupitre est paramétré, les 8 dip switchs sont en position haute (OFF)

n° Clavier	dip 1	dip 2	dip 3	dip 4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF

- Cablage du clavier à la carte STCOM IP :
Le schéma ci dessous donne l'exemple d'installation standard avec un seul pupitre.

PUPITRE KBD300A



Param ST402 ou ST4100 :

Périphériques/BUS 485 - Modbus TCP/IP/ Serveur local : oui port 500
Claviers : Adresse 16
Passerelles : Adresse IP= “Adresse IP STCOM IP” Port 502 - 01 à 255

Commandes disponibles

Les ordres disponibles sont décrits dans le tableau suivant :

FONCTION	COMMANDE ST402	COMMANDE ST4100
Basculement souris/pilotage dômes		
Affichage sur MON A	ACTIF (led allumée) + Plein ECRAN : + Vue 4 CAM : + Vue 9 CAM : + Vue 16 CAM :	ACTIF (led allumée) + Plein ECRAN : + Vue 4 CAM : + Vue 9 CAM : + Vue 16 CAM : NB : même manipulation pour MON B et MON C
Basculement Moniteurs	Sélection MON B : +	Sélection MON A : Sélection MON B : Sélection MON C :
Affichage MONB	N° CAM +	ACTIF (led allumée) + Plein ECRAN : + Vue 4 CAM : + Vue 9 CAM : + Vue 16 CAM : Copie A/B : +

FONCTION	COMMANDE ST402	COMMANDE ST4100
Affichage sur MON C		ACTIF (led allumée) + Plein ECRAN : + Vue 4 CAM : + Vue 9 CAM : + Vue 16 CAM :
Séquence des caméras	ACTIF (led allumée) +	ACTIF (led allumée) +
Appel préposition	N° prépo +	N° prépo +
Enr. préposition	N° prépo +	N° prépo +
Changement pilotage ST4XX (dans le cas d'un cascadage)	N° ST4XX + MON	N° ST4XX + MON
Sortie du menu d'exploitation		
Clic gauche souris	Joystick zoom -	Joystick zoom -
Clic droit souris	Joystick zoom +	Joystick zoom +
Pilotage dômes	N° CAM +	N° CAM +

Ordres disponibles et branchements du clavier Vidéotec DCJ :

Configuration du numéro de clavier :

Pour pouvoir changer le numéro du clavier il faut entrer dans le menu de paramètrages de ce dernier en pressant simultanément SET + MENU.
Une fois dans le menu principal faire défiler jusqu'à "Numéro pupitre" puis entrer en pressant le touche ENTER.
Sélectionner le numéro (impérativement entre 1 et 4) puis sortir avec la touche ESC.

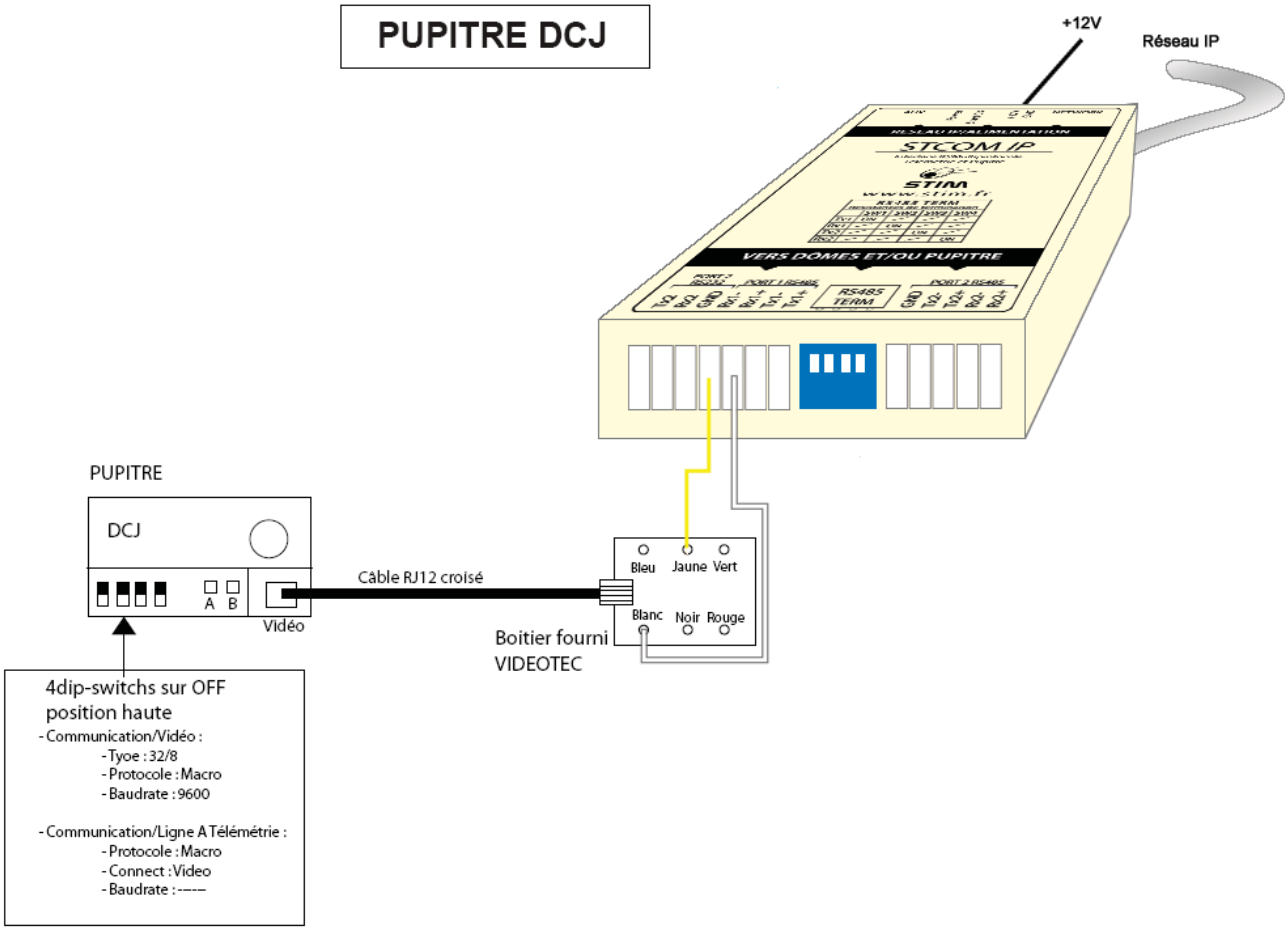
Autre configurations importantes spécifiques au clavier DCJ Vidéotec :

Pour que le système fonctionne le clavier doit être paramétré comme suit :

- Menu Communication puis Vidéo :
  Type : 32/8
  Protocole : Macro
  Baudrate : 9600

- Menu Communication puis Ligne A télémétrie :
  Protocole : Macro
  Connect. : Vidéo
  Baudrate : ---

Le schéma ci dessous donne l'exemple d'installation standard avec un seul pupitre.



Param ST402 ou ST4100 :

Périphériques/BUS 485 - Modbus TCP/IP/ Serveur local : oui port 500
Claviers : Adresse 16
Passerelles : Adresse IP= “Adresse IP STCOM IP” Port 502 - 01 à 255

Commandes disponibles

Les ordres disponibles sont décrits dans le tableau suivant :

FONCTION	COMMANDE ST402	COMMANDE ST4100
Basculement souris/pilotage dômes		
Affichage sur MON A	Garder enfoncé + Plein ECRAN : 0 + Vue 4 CAM : 2 + Vue 9 CAM : 3 + Vue 16 CAM : 4	Garder enfoncé + Plein ECRAN : 0 + Vue 4 CAM : 2 + Vue 9 CAM : 3 + Vue 16 CAM : 4
Basculement Moniteurs	Sélection MON A : Sélection MON B :	Sélection MON A : Sélection MON B : Sélection MON C :
Séquence		
Appel préposition	+ N° préposition	+ N° préposition

FONCTION	COMMANDE ST402	COMMANDE ST4100
Enregistrement préposition	Garder enfoncé + + N° préposition	Garder enfoncé + + N° préposition
Changement pilotage ST4XX (dans le cas d'un cascadage)	+ N° ST4XX +	+ N° ST4XX +
Clic gauche souris	Joystick zoom -	Joystick zoom -
Clic droit souris	Joystick zoom +	Joystick zoom +
Pilotage dômes	+ N° CAM +	+ N° CAM +

STIM

Systèmes Traitement d'images

WWW.STIM.FR

STIM
ZA les Cousteliers
6 avenue de l'Abrivado
34160 CASTRIES

Tel. : 04 67 87 11 46 - Fax. : 04 67 87 04 78

stim.video@stim.fr

Votre revendeur